



超级纤薄，超强性能，超极本™。

轻薄便携 · 超快响应 · 瞬间唤醒 · 超长续航

超极本™，创新源自英特尔。

超极本

搜索一下

英特尔公司©2012年版权所有。所有权保留。英特尔、英特尔标识、超极本、英特尔与你共创明天标识是英特尔在美国和/或其他国家的商标。



英特尔® 与你共创明天™

总编寄语 | From the editor

在心中埋下一粒科技的种子

今年是《电脑报》创刊20周年，如何让这个周年过得更有意义？编辑们展开了激烈的讨论，提出了很多方案：办一场科技巡回展，建设一个小型的电脑博物馆，搞一出浓浓的IT之夜歌舞秀……最后，大家不约而同地选择了这样一个主题：“科技之光点亮未来”大型公益活动，为乡村小学带去1000节电脑科技启蒙课。

活动的序幕在《电脑报》记者的乡村行动中拉开了。从3月开始，共

11名编辑和记者分成六组，分别走访了四川、云南、贵州、广东等边远山区的小学和乡村小学，并带来了精心准备的第一堂课。

说实话，当看到记者们带来的采访资料后，我们发现，事先的估计仍然过于超前了……课下并不开灯，老师们播放的东西离孩子们的生活非常遥远。在那里，大多数孩子都没有见过电脑运行的画面；每周而节的信息技术课基本上是画饼充饥，社会捐赠的电脑几乎都无

法启动，因为简单的一个软件问题，老师们就不得不背着机器走上几里山路到镇上维修。

当活泼可爱的孩子们走出阴湿潮湿的村寨小屋，围着我们带来的平板电脑、数码相机争先恐后地触摸和争抢，记者们的眼睛都湿润了。贫困的生活环境没有改变他们天性的乐观和开朗，与城里的孩子没有一样，他们也对神奇科技产品充满好奇和迷恋。

记者们饱含热泪注视着他们的

经历：在幽暗陡峭的山路上，孩子们主动帮他们分担沉重的摄影器材，共同分享途中的一顿粉饭；在放学回家的路上，懂事的女孩儿会顺手拉下几把猪草，在贫瘠如洗的家中，微笑着抱怨忍不住放声大哭的实习老师……看惯了照片与那些贫困地区的生活和开垦，与城里的孩子没有一样，他们也对神奇科技产品充满好奇和迷恋。

“用你的1小时，点亮他们的20年”，我们能做到的也许唯有如此：在他们心里埋下一粒科技的种子，让有梦想的少年不断地有梦想，让努力前行者有为之奋斗的目标。在未来的时间里，这些种子或许就会生根、发芽、开花、闪亮。

张晓明

川西孩子的三堂计算机课

本报记者 程朋
泸定报道

为了描绘出电脑的真实样子，李建青老师还特意到中心校去借办公室的电脑。逐渐地，她笔下的电脑也越来越有模有样，画电脑甚至成为李老师的绝活。

画在黑板上的电脑

这个画面不是20年前的老镜头，也不是好事之徒的PS之作，而是记者在德威乡奎武村小记录下的真实场景。

镜头中的女教师叫李建青，是四川省甘孜州泸定县德威乡中心校下属的奎武村小负责人，此时她正在为三年级的学生上信息技术课。

由于没有电脑，为了让孩子们增加对电脑的认知程度，掌握必要的电脑知识，每次上课，李老师总会在黑板上画出电脑的样子，从显示器到主机再到键盘和鼠标。

最开始的时候，总是画得很粗糙，不好看。后来为了描绘出电脑的真实样子，李老师还特意到中心校去看办公室的电脑。渐渐地，李老师的画下的电脑也越来越有模有样，画电脑甚至成为李老师的独门绝技。

“哪位同学站起来说说这是什么东西？”李老师指着黑板上的鼠标发问。

一个男生站起来回答：“老师，这是鼠标。”

“鼠标是用来干什么的？”

“用来写字画的。”

“同学们，他说得对吗？”李老师问坐在下面的同学。

教室里一下热闹起来，有些同学说对，有些同学说不。

李老师后来对记者说，其实奎武小学也有一台电脑，唯一的——台电脑，但实在是太老了。记者在二楼一间教室看到了这台老爷电脑，主机和显示器上都布满灰尘，键盘似乎已经坏了。

老师试图为记者打开这台电脑，但几次都无法点亮，最后一点点了，却很快就死机了。经过记者查看，这是

一台安装了AMD hammer 1.6GHz处理器的电脑，这种处理器已经是差不多8年前的老古董产品了。

相比德威中心校，奎武村小真正体现了最基层乡村学校的特点，条件也更为艰苦一些。

全校有60多个学生和5名教师，其中一个老师还是代课老师。记者走访了几个教室，村小老师除了李老师之外，都是二十多岁的年轻人，他们基本上都是本地人，要么是甘孜州康定大学毕业，要么是康巴师范学校毕业。

村小的学生家庭条件一般更差，而且居住的地方更远，往往一趟要走上两三个小时，非常不方便。李老师指着门外远处尚有积雪的一座大山说，快些学生就住在山腰上，从学校走到那里要花三个小时以上。

记者了解到，村小的基础设施建设这几年有很大的提升，当地政府拨款帮助学校修建了运动场，翻修了教学楼，包括课外书柜也重新修筑过。但教学用品、课外书籍这些东西依然比较缺乏。

整个奎武小学的图书馆就是一张桌子，上面的图书不超过30本，体育用品也只有几副羽毛球拍。李老师告诉记者，这些基本都是爱心人士捐赠给学校的。

临走的时候，跟奎武村小的老师们合影时，记者突然问了一句：“村小老师们这二课，你们觉得自己能坚持多久？”

老师们都愣了一秒，然后笑着不说话。

一个男老师迟疑了一下回答：“老师不就不干这个的吗？”



李建青老师正在用画出来的电脑为孩子们讲解电脑知识



没有电脑的计算机课，对孩子们来说总是有些枯燥乏味



这是奎武小学的图书馆，书籍全部由社会捐赠



奎武小学唯一一台电脑，8年前的古董货，始终无法正常运行



奎武小学全体老师合影，其中一个老师还是没有编制的代课老师

信息课上满篇的“computer”

德威小学学生陈露又迎来了信息技术课。

站在讲台上的英语老师，她从抽屉里拿出一本教材《小学信息技术》。在德威小学，一个老师身兼数门学科非常普遍，这也是乡村学校常态。

对于信息技术课，陈露有些迷茫，也有些困惑。她知道电脑这个东西，别人说是一个非常神奇的

电子产品。

但在她心目中，电脑更是一个神秘莫测的东西，因为自己从来没有接触过电脑，看到过的机会也不多，多作为课代表到老师办公室交作业时看过——那是联想公司捐赠的几台赛扬电脑，用于学校教学。

今天的信息技术课，依然是老师站在上面，用课本给同学们讲解电脑的相关知识，因为整个德威小学都没

有电脑教室，没有一台用于上课的电脑设备，所以信息技术课都是通过老师讲解课本的方式给大家上课。

“今天我们来介绍电脑中神奇LOGO世界，同学们请打开课本，首先了解什么是LOGO。”

听着听着，陈露下意识在作业本上不停写汉字的“电

脑”和英文的“computer”，一排一排的，很快排满了整页作业纸。

照本上信息技术课的习惯性动作，这本学科的信息技术课对于这样年龄的孩子来说，实在是有些枯燥乏味，难以接受。

教室里渐渐有些昏昏沉沉的

声音。

一堂信息技术课在这样的氛围中很快过去了。

一堂信息技术课在这样的氛围中很快过去了。

山区信息化教育:这里的山路十八弯

◎本报记者 程阳
泸定报道

通过电脑,霍武村小的孩子们正在上课,对于他们来说,数字化教学显得那么遥远



记者为同学们上信息技术课,大部分孩子都没有用过电脑



跟我们小时候一样,山区孩子也会在黑板上写下自己的名字



粉笔加黑板是乡村学校的常见教学模式



老师们利用午休时间在屋檐下坐成一排,为孩子们辅导功课



中午吃饭,孩子们都在比自己的头高,洗衣衣上吃饭

第一次见到德成小学张旭军校长,他正在泸定县参加一个县教育局组织的会议,主题是提升乡村小学教学质量,加强学风建设。

“现在对乡村小学的管理抓得很紧,这方面的会议也特别多。一方面说明乡村小学受到了更多关注,另一方面我们基层老教师的压力也特别大。”在返回德成乡的路上,张校长深有感触地对记者说。

张校长是一个典型的川西汉子,上世纪90年代从甘孜师范学院小学毕业后,就一直任基层的乡村学校担任教职工作。

“那时候的乡村学校才叫真的艰苦。很多乡村小学在山下,全校二十个学生,就一个老师,教语文、数学、思想品德等所有学科都兼教。而且教室也很简陋,全是石头砌成的,老师也没有自己的宿舍,要么租在当地民家中,要么住在山下,代价是每天早晨4点起床来走两三个小时的山路。”

德成中心小学位于泸定县德成乡境内,旁边就是红军长征故事中的著名的大渡河。学校生源范围包括周边的店子、磨子沟、涨水沟、河坝、咱威、相木林、堡子、海子、奎武等村组,这些村组大都分布在数公里之外的大山上面,路途非常遥远。

德成乡中心小学并不如记者想象中的乡村小学那样简陋破败,被一片粉红和雪白的樱花树和梨花树所环绕,风景显得分外漂亮。张校长开玩笑说,乡村小学相比城里面的学校唯一的优势就是,风光特别好,都是原生态的。

记者来到一排平房前面,这里是一年级教室,学校教务处主任正在给同学们上语文课。

一张写满汉字和拼音的黑板,几盒红色和白色的粉笔,加上一个皮鼓般的康巴汉子座和二十几个山区孩子,构成了记者眼前的这幅画面。

记者请数码相机按下快门记录下这个场景,引来孩子们的希望,对于他们来说,数码相机同样是最好奇的东西,能够吸引他们的浓厚兴趣。

在走访一年级到六年级的所有教室之后,记者发现德成小学面临所有乡村小学都遇到的问题,老师们依然通过黑板板书这样传统的方式授课,而缺乏现代化的多媒体教学手段。

张校长曾经陪同我去参观过当地乡村小学的多媒体公开课,对于那样的多媒体教学,作为乡村老师的他是不敢奢望的。

“那些学校都有专门的多媒体教室,电脑也是最新的,有的甚至直接用笔记本电脑,老师直接用投影机+PPT授课。这对于德成小学来说,要实现这样的教学手段,投入是一个天文数字。”

乡村小学的教学设施都是靠国家财政投入。张校长介绍,近几年当地政府也不断加大教育投入,为学校修建了教学楼、学生食堂、运动场等设施。但国家财政始终有限,毕竟全甘孜州有好几百所乡村学校,政府部门只可能将资金用在最急需的地方,比如对学生早餐和午餐的财政补贴。

在这样的情况下,乡村学校要进行教学条件的信息化改造,另一个支持来源是社会捐赠。

但社会捐赠也存在局限性:一方面中小学信息化改造的成本比较高,动辄数十万元,一般社会捐赠难以达到;另一方面中小学信息化改造涉及的面比较广,不仅是设备的购买,还有教学模式的改造和培训,专门师资力量的投入,甚至包括后期电脑设备的维护。

甚至还有很现实的问题,比如学校要配备一台计算机老师,那么就要涉及一个编制名额。在乡村学校,编制都是非常宝贵的东西,一

般都要优先配给主科老师,那么如何解决计算机老师的编制问题,也是一件麻烦事。

除此之外,信息化教学的普及,也存在一些具体的技术问题,比如边远山区经常停电,一停就是一整天,在这种情况下,即使引入信息化教学设备,也很可能沦为摆设。

这样的问题记者很快就遇到了,在张校长的安排下,记者本来准备用电脑拍摄捐赠的投影机给孩子们上一堂计算机课,结果刚刚准备好PPT素材,德成乡就停电了——投影机成了一个摆设。

调查数据

德成小学

教师总人数	35
学生总人数	300
电教室数量	0
电视机数量	1
数码相机数量	0
上网现状	不能上网
教学软件数量	0
手机数量	0
计算机课程设置	有
计算机教师数量	0

◎上接A03版

95%的山区孩子没有见过电脑

“那位同学用过电脑?”
“老师,我用电脑看过童话故事,在亲戚家里。”

“同学们知道电脑主要用来干什么吗?”

“老师,电脑是用来玩游戏的。”

“那位同学用过电脑上的微博?”

“老师,我用过,是聊天的。”
上面是记者在德成小学三年级学生上课时向同学们的一组对话。在这堂信息技术课上,记者感触颇多。

在乡村小学普及计算机教育,

进行信息化教学的改造,其实最大的问题还不是硬件设备和师资力量,而是山区孩子们对于计算机完全陌生,没有一个明确的概念。

在记者的调查中,德成小学95%的学生家里都没有电脑,高达一半的比例甚至没有电视机,像陈述这样家中收音机都没有的家庭同样占到了15%。

给孩子们印象最深的,是一个女孩子站起来说:

“老师,开北京奥运会时,我在姑妈家看电视看过《格林童话》。”

“现在呢?”
“后来,再也没有见过电脑

了。”
玩游戏则是同学们对电脑用途的第一印象,在用过电脑的6个同学中,有5个人都是玩游戏,只有一个同学是用电脑来看书。

整个计算机课上,同学们最感兴趣的莫过于用自带的笔记本播放《变形金刚3》的视频,还先非常安静的教室一下子喧嚣起来,同学们纷纷围上来看视频,没有看到的不还带着急切地叫喊:“老师,这边这边。”

三年級班主任杨老师是一个从乐山师范学院毕业几年的年轻老师,他告诉记者,其实计算机

课最大的问题是学生们对电脑没有一个概念,因为他们从来没有接触过什么东西,难以产生兴趣。

“跟城里不同,城里的孩子有些五六岁就在平板电脑上玩,这些山区的孩子,长到十五六岁,如果不出读书,恐怕连电脑的样子都没有见过。至于你们才说那些微博和iPad,别说孩子们,恐怕很多老师都没有听说过。”杨老师说。

这种现象在山区非常普遍,这些地方收入并不高,两三千元的电脑对他们来说过了消费,而且像德成这样的山区乡村,大部分家庭成员都是留守儿童,父母外出打工

挣钱,婆婆爷爷都不懂电脑,更不会在家里购置并不是生活必需品的电脑。

杨老师曾经多次去学生家做过家访。在德成乡这样的山区,大部分孩子放学回家都没有什么娱乐活动,因为家里没有电视机,不会有电脑上网,唯一可以玩的就是和邻居孩子一起玩游戏。

杨老师开玩笑说:“山区也有山区的好处,这里的孩子不会有近视眼,不会沉迷到电子游戏里面,更不会有什么网瘾,这一点要比城里的孩子幸福。”

每天上学和放学,陈璐总会在这个地方休息



一个山区女孩的平凡世界

◎本报记者 程明 沪定报道

一段山路和一个世界

2012年3月26日,北京时间早上7点,这个世界按照他的轨迹前进着,变化着。

上海人韩寒正在奋笔疾书,几天之后他也将“写给每一个自己”粘贴到博客上,作为对方韩大战的最后一次正面回应。

阿拉巴马人蒂姆·库克在下榻的酒店用餐,几天之后他将在北京三里屯的苹果专卖店,与前来购买iPad的消费者交谈。

北京某小学六年级学生李晓宁把一款平板电脑放进书包,快步走进学校大门,几分钟之后他将参加一个学习信息化课题的兴趣小组讨论。

但是对于今天的故事主人公——一个普通山区女孩陈璐来说,这个时候唯一能做的事情就是穿衣起床,花两个小时步行一段崎岖的山路,最终到达数十公里之外的学校——对于她来说,这个世界仅仅意味着从家里到学校的那段崎岖山路,没有韩寒,没有微博,更没有苹果。

父亲陈国兵从崖壁把家里唯

一的白炽灯拿进来,借着微弱的光,陈璐迅速穿好衣服,将课本和作业本整理好放进书包,准备出发。

“璐璐,把药吃了。”母亲李志琴端来一杯刚刚冲好的药水——陈璐患有严重的糖尿病,必须每天坚持服药。

陈璐微微皱眉头,尽管吃药已经好几年,但作为一个12岁的女孩子,还是不太喜欢苦药的药味,最终她闭着眼睛把药水一口气喝下去了。

出门的时候,天还没亮,陈璐居住的海子村一片静寂,除了偶尔有狗吠的声音。3月的山区,尽管已经进入初夏,但是凌晨的气温依然很低,远处贡嘎山的积雪甚至还没有融化。

陈璐下意识背起书包,手上哈了口气,然后沿着村间小路开始出发了,沿途不断有同学加入进来,孩子们嬉笑打闹的声音很快打破了清晨的静寂。

两个小时,四川省甘孜州泸定县德盛乡小学大门口,校长张旭军正和班主任们一起迎接上学的

孩子们。

一抬头,他看见了远处走来的陈璐,因为刚刚走完山路的原因,女孩大口喘着气,显得有些呼吸急促,面色也有些红润。陈璐也有点站不稳,在校门口的张校长和老师们的注视下点着头笑了:“老师好。”

张旭军校长很熟悉陈璐,她是德盛乡中心小学学生,尽管这种山区学校的学生,大部分都是来自贫困家庭,但是陈璐家的经济条件却是最为困难的:父亲陈国兵长期在泸定县和周边地区打工地赚点钱,母亲李志琴没有工作,在家务农和照顾孩子,陈璐还有一个哥哥陈宇,在泸定二中读高一。

曾经有学校老师到陈璐家里去做家访,当场就掉泪了:陈璐家真的叫家徒四壁,一贫如洗——为了保证两个孩子上学,家里卖光了所有能卖钱的东西,连一件完整的家具都没有,更不要说收音机之类的电器,唯一的洗衣机是乡政府捐赠的。为了节约电费,家里只有一个20瓦的白炽灯。

去年才调到德盛小学的张校长曾经在甘孜州一个偏远的村小当了



陈璐和哥哥第一次用笔记本电脑看新闻视频

十几年的乡村教师,接触了太多太多像陈璐这种贫困山区的学生,这些学生留给张校长最深刻的印象就是他们的乐观:尽管身处困境,他们却总是乐观开朗,积极向上。

除了乐观之外,陈璐带给老师们的更是一种感动:这个学生的学习成绩很好,尤其是英语,每次考试都是全班第一。而很长时间里,老师们并不知道陈璐患有严重的糖尿病,直到班主任发现陈璐每次下课总想冲水,经过家访才知道陈璐已经患病很久。



山区孩子每天花在路上的时间在三个小时以上,翻越这样的陡坡对于他们来说是家常便饭



在放学路上,孩子们经常分享馒头这样的水果,这是山区孩子的零食



家里没有电,陈璐总是在课外看书做作业

英语课上突然停电

走进教室,陈璐找到自己的座位坐下。第一堂课是英语课,也是陈璐非常喜欢的一门课,她打开课本,开始预习功课。

这个时候,英语老师正在黑板上书写今天要教的英文单词,结果突然教室里的节能灯熄灭了:停电了!

同学们却非常镇定,没有一点躁动。因为县城里的孩子相比,山区孩子的上课总会遇到一些意想不到的突发情况,比如突然停电,导致教室里能见度非常低。

不过对于陈璐来说,这种已经成为家常便饭的停电却带来了一个新的麻烦:她即使如何辨认黑板上的字母。

由于长期服用药物,已经开始产生严重的副作用,视力急剧下降。陈璐每次都要很费力地辨认课本上的英文字母,这也让她比其他同学更花时间阅读和努力去学课本上的东西。

遇到这种情况,陈璐总会一边努力听老师讲解黑板上的单词发音,另一边让同桌帮忙辨认看不清楚的单词字母。

回家路上分享“零食”

下午4点多,广播响起来了,全校师生都在广场集合,准备放学。

山区学校的放学时间要比城里早得多。这里的孩子们大都住在周围的大山上面,放学花在路上的时间普遍在两个小时左右,有的甚至要三个小时,所以学校必须至少提前一个小时放学,这样才能保证孩子们在漆黑的天之前安全回到家中。

陈璐急忙找到几个同村的同学,邀约一起回家。她尽量在黄昏时分赶到家中,否则天色晚了,就不能在屋外做作业了。点蜡烛是一个办法,可她总觉得有些浪费。

回家上山要比下山麻烦一些,但对陈璐来说反而轻松一些。一方面同学结伴而行,大家可以谈天说地。另一方面能见度比较好,不容易跌倒。

和陈璐一起回家的都是海子村和沿途几个村的同学,有四年级的,也有低年级的,大家自发组成一个回家小队,由陈璐当

组长,两个男孩子分别担任“开路先锋”和“后卫”,举着旗子保障大家的安全。

对于这些山区孩子来说,回家的山路最大的麻烦不是路途遥远,也不是山陡路滑,而是天气状况。冬天,山路都会结冰,一不留神就会摔跤;夏天,山上一下雨,山路就会全变成泥巴,寸步难行。唯一好的只有春天,路况相对好走,雨水也不多。

走了大约半个小时,陈璐指着路边一块比较平坦的地方说:“歇一会儿吧。”大家都如释重负地坐在路旁的岩石上休息起来。那个时候当“后卫”的男同学从书包里拿出几个柑橘分发给疲倦的陈璐她们。

这也是这个放学小组的通常做法,每次在固定的休息点,大家都会把自己的零食拿出来一起分享,当然山里孩子的零食不可能是奶油泡芙、棒冰巧克力,基本上都是柑橘和猕猴桃之类的成果。

一路上,这十几个孩子就形成一条长龙,在狭窄起伏的山路上蜿蜒前行,沿途不断有人离开队伍,回到自己的村子。

到最后,一片亮黄色的油菜花地出现在陈璐眼前,海子村就在前面。要到家了,这个同学纷纷跑到旁边的沟渠里面,将沾满泥巴的鞋子冲洗一下。

走到村口的时候,陈璐把旗子交给放学小组的最后一个同学,嘱咐他注意安全——这个同学住在大山最高处,还要跋涉一个小时路程才能回到家。



来到目的地了,记者和陈璐以及她的同学们合影留念

乡村校长、学生家长、新闻记者的三方对话

对话人 本报记者 程朋

对话嘉宾 四川省甘孜州泸定县德威乡中心小学校长 张旭军
四川省甘孜州泸定县海子村村民 陈国兵

“我们当管理者的，不能光要求老师们只奉献不收获！”
“我和她妈妈怕怕去讨钱，也要让陈国兵去读书！”

电脑报：在山区搞教育，最艰难的地方在哪里？

张旭军：一个是师资力量，一个是教育资讯。

我在基层干了十几年，不是自夸，中国的乡村老师很了不起。拿着最微薄的工资，在最艰苦的地方教书育人。但对于我们这些学校管理者来说，总不能光是要求老师们只奉献不收获，他们不是生活在真空中，也有自己的家庭，也有自己的孩子，也向往优厚的收入待遇和工作条件。

所以这些年乡村学校也在想方设法改善老师收入，提升教学条件。但是你也看到了，乡村小学毕竟没法跟城里甚至泸定县里的学校相比，条件还是比较艰苦。如何保证一个稳定优秀的教师队伍，这方面的压力特别大。

教育资讯对山区来说是另一个难点，毕竟这里比较闭塞，各种消息来得都比较慢，比如课程改革的资讯、教材变化的消息。

电脑报：这些年学校有老师跳槽吗？

张旭军：就谈不上，这里不像城里，学校之间还互相挖人，但是也有比较优秀的老师调往镇上或者县上的学校。这我也能理解，谁都想过生活好一点，乡村学校的条件还是艰苦一点。

电脑报：陈国兵爸爸是在打工吧？你所了解的海子村外出打工的多吗？

陈国兵：多，一半以上都在周边地方打工，家里基本上都是婆婆爷爷和孩子。

张旭军：实际上山区学校面临的另一个问题就是留守儿童，这里许多孩子都不在父母身边，尽管有爷爷婆婆，但是长期父母教育的缺失，对他们成长也是一个负面影响。

电脑报：陈国兵爸爸，是否担心有一天因为经济情况，实在坚持不下去了，不得不让陈国兵辍学？

陈国兵：不能，我和她妈妈都说过，哪怕我们去讨钱，也要让陈国兵去读书。我和她妈妈就是因为学历低，没有文化，导致现在在家里这么穷，陈国兵一定不能走我们的老路，我和她妈妈都希望孩子有一个好的命运。

电脑报：要在山区普及信息化教学，最大的挑战是什么？

张旭军：怎样让孩子有实际接触到电脑的机会，让孩子知道电脑能做什么，这是最重要的。其他的困难，比如硬件缺乏、师资缺乏。

就拿计算机师资来说，在德威小学，年龄大一点的老师，对电脑的掌握程度比较低，甚至很少用过电脑；年轻一点的老师懂电脑，但是在信息化教学方面又没有接受过专门的培训，也存在一定的问题。



这个正在给学前班孩子上课的老师，当了十几年的民办老师，在退休之前终于要转正了



山区学校的教室里没有饮水机，都是这样的水桌

电脑报：在2012年，会有什么样的愿望？

张旭军：期望全社会都来关注山区学校，关注山区孩子。

陈国兵：希望孩子的病早点好起来，每天都健健康康的。



这些年，打造乡村学校的信息化教室也成为教育投入的一个重点



乡村老师上课喝水的水杯很简陋，就是这样一个个玻璃罐

记者手记：总有一种感动

◎本报记者 程朋

在我十年的新闻生涯中，这是一次充满感动的采访之旅。

山区孩子们让我感动。

尽管学校条件艰苦，尽管回家路途艰辛，尽管家庭经济贫困，尽管他们从来没有听过iPad、iPhone和微博这些时尚名词，但是他们始终呈现出最灿烂最质朴的笑容，总让我感到一种开阔和乐观的情绪，而这种乐观开朗，我已经许多年不曾感受到了。

我拍下了这张照片，那一刻，几个孩子的笑让我动容。

这样的笑，在我后来几天的采访中不断出现。

在与孩子们一起回家的山路上，中途孩子们背着沉重的摄影器材，有些气喘吁吁，主动出来休息，我刚刚才把挂在肩上的背包，一双小手伸了过来，手里捧着一根相熟的：叔叔，吃橘子。

抬头一看，眼前一张真诚淳朴的笑脸，那一刻，我心中一动，想说什么，却没有了。

这样的笑，同样出现在身患绝症的12岁女孩陈国兵身上。在走进陈国兵家的时候，看着一脸如洗的



学生家，同行的老师忍不住抽泣起来，陈国兵走过去对老师微笑说：“老师不哭。”

如果说孩子们给我们的感动带

有纯真的味道，那么乡村老师们给我们的感动则带有敬佩的心情。

当记者之前，我也是师范学校的学生，和老师们算是半个同行。

在和德威小学的同行人朝夕相处了十多天后，留给我的远远不止是感动。

在乡村小学，哪怕这几年已经

改善许多，但是各方面条件依然艰苦，更不用说跟城里相比。

在教师宿舍，我看到老师和自己的孩子挤在巴掌大的厨房裏吃饭，也看到了老师在停电的房间里点着蜡烛看书备课，还看到了老师正在用水泥走道因为地震造成的墙上裂缝。

每天中午，我总能见到学校的老师们在运动场旁边坐着，同学们则拿着作业本过来问。后来我才知道这是老师们自发利用中午休息时间给学生答疑解惑。

放学的时候，老师们总会带着路途比较远的孩子走上一段山路，分手的时候总是叮叮万嘱咐。在结束这次采访的时候，在泸定车站外面，学校袁老师说：“谢谢了，记者。”

我想，真正感谢的是我，这些山区的孩子，这些普通的老师，让我学会了很多。

心存感谢之情又何止是我，还有这个国家——正是这些孩子和老师，才让这个国家拥有一个美好的未来。

将“软”实力转化竞争力

IBM 软件集团发布 2012 年策略

◎本报记者 朱文利

前不久,IBM软件集团发布2012年策略。2012年IBM软件将继续在业务分析洞察、云计算、社交商务、智慧商务等领域加大投入,以保持领先优势,全方位配合中国企业智慧转型成长,深化渠道与区域市场,积极将IBM的“软”实力转化为市场竞争力。



IBM 全球副总裁兼大中华区软件集团总经理 胡世通

IBM的“软”实力

过去十年,IBM进行了一次重大业务转型,转向价值更深的领域,并目标超越高绩效企业。软件业务的持续增长已成为IBM的重要利润驱动力,也是公司转型成功的重要原因。

“2011年,IBM软件收入超过250亿美元,利润超过100亿美元,为全公司贡献了超过44%的经营利润。IBM软件不仅领跑全球中间件软件市场,同时,软件还成为‘智慧地球’、云计算、业务分析洞察和智慧商务等增长领域的重要推动力。”IBM全球副总裁兼大中华区软件集团总经理胡世通先生认为,软件集团的创新性成长得益于IBM软件带来的各种“软”实力,同时,这些软实力也是IBM一直在推荐给客户的经验之谈:

掌握“洞察力”,化信息为洞察;

持续“创新力”,加速产品和服务创新;

提升“优化力”,实现驱动业务整合,优化业务基础架构;

加强“协作力”,与客户、伙伴、员工建立深度关系;

获得“敏捷力”,驱动业务整合及优化;

把控“安全力”,管理风险及安全;

构建“移动力”,交付企业级的转型能力。

以“移动力”为例,IBM大中华区软件集团渠道及市场总监梁立东女士说:“实现‘移动力’为IBM带来高创新、高效率、高价值、低成本的优势。”通过整合WebSphere、Rational、Tivoli、ICS Lotus等核心产品,再加上在移动和社交方面的优势,IBM推出了全面的端到端移动解决方案,帮助企业利用“移动力”这一至关重要的能力拓展客户,改善运营效率,实现业务转型。

IBM的成功实践 值得借鉴

从上世纪90年代末期开始,IBM就在内部建立移动化办公环境,引发了欧美在办公业的潮流。IBM员工无论使用任何一部电脑连接到IBM桌面云系统后,都会提供与办公室完全一致的工作环境与应用程序,且资料存储在服务器端,不会在终端设备上留下任何敏感资料。

目前在移动办公方面,IBM的员工有近11.5万不必在办公室上班,40%的IBM员工不需要

专属的办公空间。未来,IBM只需要5万多个工位就能满足42万多名员工的办公需求,这样每年能节省下一亿美元的成本。

胡世通先生表示:“这些基于IBM内部真实的成功实践正在走进行业内其他企业,帮助其他行业企业实现智慧成长——而这正是IBM软件集团智慧‘软’实力策略的发展原委。”

据IBM统计,到2015年,服务分析业务的收入有望达到160亿美元。为此,IBM在全球建立了包括北京在内的8个全球解决方案中心,聚集了近9000名商务分析与优化顾问和400名研究员。在中国,在业务分析洞察领域,IBM拥有超过1000人的团队。近期IBM又联合西安交通大学成立了业务分析洞察的领先技术与中国本土实践的结合。

目前IBM软件集团已经帮助中国各行各业企业,以及包括国家中心城市在内的诸多地区实现行业落地,其中包括国家电网、商务云、宁波物流云、杭州金融

云、北京和东莞智慧城市云等。IBM软件还推出了更加开放和具有扩展性的“云+端”战略,在云安全、云分析、云协作、云管理、云开发以及移动云方面引领云计算市场发展的新模式。

在智慧商务领域,IBM智慧商务已在金融、零售、物流等诸多行业成功落地;此外IBM成功收购Emptoris和DemandTec公司以加强相关领域的云端分析能力;在中国,IBM软件还联合香港中文大学、上海交通大学等知名大学推出智慧营销EMBA合作课程。

针对行业应用,IBM具有特色的“软”实力解决方案涵盖金融、金融、科研、公共事务、石油能源、物流等14个行业。IBM软件将积极拓展区域合作伙伴生态系统,合作伙伴的数量将从800家发展到2000家,投入市场合作经费将达到2011年的3倍。

“让我们一起见证‘软’实力推动中国企业的智慧成长,共同分享带给这个世界的良好改变。”胡世通最后总结道。

新品 | NEW PRODUCTS

01 索泰速龙Z77U3 WIFI 主板
参考价格:未知



Intel Ivy Bridge处理器在功耗方面大幅下降,这个变化给mini-ITX系统带来很大推动作用,索泰作为业内知名板卡厂商第一时间推出7系新平台mini-ITX主板:速龙Z77U3 WIFI。采用Z77芯片组注注重速龙Z77-ITX WIFI是一款定位高端的产品,既适合HTPC特定用户,也适合发烧DIY玩家购买使用。主板采用8相处理器供电设计,配备DrMOS Mosfet,高品质贴片电感和军工级固态电容用料,双千兆网卡、双天线WiFi+蓝牙3.0、m-SATA接口以及满足HTPC、发烧玩家需求。另外主板还提供了最为全面的接口:1个8针供电转换线、1个miniDP-D转接头、全高和半高后置USB 3.0接口,用户将在这款主板上获得最方便的使用体验。

02 富勒A53G无线鼠标
参考价格:169元



富勒A53G作为全球首創的智能人手识别鼠标,不仅外观如同一件艺术品,而且可以达到游戏鼠标的专业性。A53G在游戏模式上,全速USB传输速率后启动可以做到零延迟。同时A53G的最大移动速度达到30ips,加速度达到20G,更有1000/1500/2000DPI三档可调节,都是专业游戏鼠标达到的参数。符合专业游戏鼠标,不仅性能要足够强大,手感也要非常舒适。富勒A53G采用3D立体右手人体工学设计,最佳握面支撑手掌,最佳斜角抗疲劳,流线型侧指设计指指滑,在右键微凹凹陷处设计合手指。增可自定义第4、5键键,方便游戏快速切换。

03 BG微德斯 Protective 蛇皮保护壳
参考价格:199元



BG微德斯Protective蛇皮保护壳日前正式上市,专为iPhone 4/4S量身打造。为了满足不同人的喜好,一共推出了火狐纹、蜜豹纹、豹皮纹、雷蛇纹、青鸾纹和珍珠纹六款个性设计供大众选择。Protective蛇皮保护壳采用进口欧宝羊羔真皮材料,手感细腻舒适,纹路清晰精致;底壳选用德国拜耳的PC材料,能够有效缓冲冲击,具备良好的防震、防震效果。而且该保护壳的设计还给iPhone 4/4S带来一层厚重感。此外,Protective蛇皮保护壳四周的孔位和开关位置精准,其孔位边缘也经过精细打磨,在细节上体现其品质。

新闻 | NEWS

精英联手Intel发布全球首枚黄金主板

2012年4月26日,万众瞩目的全球首枚黄金主板Z77H2-A0X、Z77H2-A2X由主板商厂商精英电脑(ECS)携手半导体龙头Intel于北京正式发布,紧跟业界Intel于2月29日发布

造工艺革新,精英主板四核系列处理器向世。精英黄金主板Z77H2-A0X、Z77H2-A2X将带领中国顶级DIY用户提前进入新技术应用。为此,精英电脑全球渠道事业总经理胡志亮表

示,基于历年Black Series圣巢主板研发经验,我们内部研发团队、生产管理、营销在业务群聚力,抢得全球独一无二的黄金主板首发,以支持Intel第三代酷睿四核系列处理器的Z77芯片为

核心,加上美、欧、东南亚,我们亦选择中国北京成为黄金主板全球产品首发地,足以证明ECS持续耕耘中国及引领内地玩家创新个性化DIY的决心与努力。

荣耀无线舍我其谁, 海联达闪亮2012

4月24日,以“精致你的生活”为主题的海联达年度商务精英峰会暨新品发布会在北京国际大酒店隆重开幕,并重磅推出全球第一款802.11ac无线产品——Rule Breaker。至此海联达初步完成2012年在大陆无线数家庭市场的产品和营销布局。会上海联达中国区总经理王人、海联达中国区总产品总监蔡强、海联达中国区品牌总监周共同主持了新品发布仪式,并就海联达的市场定位、营销策略及所面临的新挑战与挑战到会嘉宾进行了深入的沟通和探讨。

金手龙705无线游戏鼠标震撼上市

近日,炫冠电竞对于游戏市场又推出了一款金手龙705无线游戏鼠标,该鼠标专门为右手使用鼠标设计,其鼠标整体在高右低,鼠身两侧采用了防挤压设计,表面采用类肤涂层设计

计,满足用户对鼠标的操控感,即使长期使用也没有关系。鼠标整体造型稳重大气,其主按键面积大,敲击手感清脆有力,手感极佳。鼠标底部配有防滑橡胶垫,会在敲击时产生两种非正常的段落感。鼠标的滚轮采用了黑色的橡胶材料,滚轮阻尼感适中,并不会有明显的段落感。定位入门级产品,但其出色的产品设计与良好的手感感确领先于入门级产品中

脱颖而出。简洁的外观,经典人体育外形设计,两档可调节DPI,可使长时间不同强度的游戏环境,并能长时间游戏游戏。90元的零售价性价比得到了广大玩家的肯定。

二维码撬动“超级多媒体”世界

◎本报实习记者 袁鑫



手机与一个黑白图案的结合,正在形成一个“超级多媒体”世界:用手机对着一个黑白相间的图形图案一扫,就可以显示出一张图片、电影票、门票、网址、火车票、报纸等具体信息,甚至直接可以看电影、看电影、看演出、看视频。

撬动“超级多媒体”世界

2012年3月7日,中央电视台2012奥运节目广告资源首场说明会在北京举办。会上,现场介绍在伦敦奥运会期间,首次在看赛事或广告时,扫描二维码,便可了解如运动员特点介绍、比赛进展以及赛场所在城市的气候、天气等资讯。

这是二维码在国内电视屏幕上的首次应用。但在其他很多行业,早就开始启用二维码,比如火

车票、登机牌、麦当劳餐盘、报纸、商品包装纸、各种会议展览……可以说,从零售到消费到旅游,几乎找不到哪个行业没有使用二维码。

二维码,又称二维条码,最早发明于日本。二维码是用特定的几何图形按一定规律在平面(二维方向)分布的黑白相间的矩形方阵记录数据符号信息的新一代条码技术,可以存储大量的图像、文字、声音等信息,并可以印制在纸上,呈现在电脑或者手机屏幕上,最终形成了一个“超级多媒体”世界。

二维码具有唯一性,并且能用智能手机中的图像识别解码和输出信息。比如火车票的二维码,乘客的身份信息就储存在其中,而且还是火车票最重要的防伪手段。甚至一些超市的苹果,也贴上了二维码,以此证明这个苹果是“身份信息”。

从营销手段来看,对报纸、杂志、网站或户外广告而言,二维码可以带来质的飞跃。这是因为二维码不仅可以表达文字,而且可以整合图像、声音、文字等多元化的信息,并且容量是一维码的几十倍。

二维码还开辟了新的购物模

式。比如看电影,通过移动订票,服务商将票务信息编制成一个二维码,发送到消费者的手机上,客户直接凭手机上的二维码即可进入电影院。

二维码在一些特别领域也大放异彩。比如美国一家专门做墓碑的公司,就把二维码用到了墓碑上,人们只需要用智能手机的二维码软件扫一下,就可以浏览该墓主人的相关资料,这也许是个很不错的纪念方法。日本由于最早应用二维码技术,在超市、医院、桥梁、交通等,几乎日常生活的所有方面都可以找到二维码的身影。

智能手机让二维码迅速普及

对二维码的憧憬,业内人士预计,2012年将大规模应用到各大运营商、手机厂商、广告传媒和移动互联网商务领域,将会促进二维码应用市场的爆炸式增长。

这主要得益于移动互联网产业的火爆。来自中国互联网络信息中心(CNNIC)的数据显示,截至2011年12月底,中国手机网民规模达到3.56亿,同比增长17.5%,其中,智能手机网民规模

达到1.9亿,渗透率达到了53.4%。调查显示,这接近2亿的智能机用户中,30%也就是6000万用户会安装二维码客户端。这给二维码的应用带来了巨大的空间。

与PC不同,手机的屏幕和键盘都比较小,在操作上具有局限性,这就让手机上网“入口”变得异常重要。而二维码具有天然优势,手机只要安装了识别软件,用摄像头对准二维码一扫,就能立即获得产品信息,附加上一条链接,用户一点就触上网,省去了输入网址的过程,更加便捷。

“随着二维码的普及,手机支付的便捷,基于二维码的应用会产生很多新的模式,应用会更加广泛,产业链会逐步增加,产业链上的企业也将从中获利。2012年,国内二维码市场规模将会有十倍的增长,进入大爆发期。”4月下旬,刚宣布完成A轮2000万元融资的国内二维码企业灵动科技创始人王鹏飞如是说。就连阿里巴巴也对手机二维码技术表示了兴趣,并和灵动科技联手,从而实现了从线上到线下,也就是O2O的无缝对接,使网上购物有了质的飞跃。

内外交困 京东伤城?

◎本报特约记者 邵力力



巨额亏损、资金链紧张、管理层与投资方内讧、被迫上市融资、虚假宣传……

3月以来,创立14年、进军电子商务8年之久的京东商城,遭遇了众多来自内外部的怀疑与不安——内外交困中,京东商城成了“伤城”。

疯狂增长难挡亏损

京东是一家疯狂增长的电商,也是一家在仍在亏损的电商。

3月下旬,一份据称来自“京东聘请的投资银行”的简报开始大规模传播。简报称,京东商城2011年的实际营业收入(不含POP平台)约为34亿美元(含210亿元人民币),远低于京东商城宣布的309亿元(扣除POP平台交易额后,约为270亿元人民币),而京东的毛利率仅为5%,当年亏损额高达1.8亿美元(含1.3亿元人民币)。

此后,当当网董事局主席李国庆公开表示:“京东的公开财报维持到8月至12月,12月是最后期限,必须抓紧时间融资或者IPO,否则会很困难。”

京东实现今天的规模,与五年内的三轮融资有着直接关系。2007年,京东商城获得了来自今日资本的千万美元融资。2008年年底,获得今日资本、雄牛资本等共计2100万美元的联合注资。2010年年初,京东商城获得老虎环球基金领投的超过1.5亿美元的第三轮融资。

其间,凭借着雄厚的资金实力,京东实现了规模快速扩张。但巨额融资,也让京东成为资本大鳄押注最大的电商,以至于有人调侃“京东绑架了资本”。如果京东持续亏损,找不到盈利点,那么双方将走上一条不归路。

曾经的投资方也失去耐心。国药控股电子商务项目经理、“电子商务观察员”鲁雁称:“京东商城与投资方存在矛盾,投资方急于抛售股权。”据了解,一家早期入股京东商城的机构,已聘请独立第三方对京东商城的投资项目进行调研,以评估他的可能性。

50亿元缺口刘强东伤仲

相比外界质疑,来自内部的气愤更是让人不安。不少京东商城内部员工公开表示担心:“如果没有商业模式创新,京东只能是一门微利的生意。”

截至2012年2月,京东商

城员工总数超过2.4万人。京东商城创始人刘强东宣称,2012年,京东还计划招聘2.5万人。业界分析,京东2011年的人力成本已高达15亿元。人员规模膨胀,旧部新共赴一个平台,京东无疑将面临成本失控的风险,以及组织结构官僚化的风险。

在京东内部人士看来,刘强东是个既有控制欲又专制的人,没有人敢挑战他的权威,但问题是,随着京东商城规模的不断扩大,京东的专制管理体系已无法跟上。

目前,京东的盈利突破点主要有3个:产品、增值服务、价格战。对于京东商城来说,它最明显的游戏规则就是价格战。

今年3月,国美网上商城与当当网合作的“国美商城”宣布打造“全网最低价”。4月,苏宁易购也启动了“全网最低价”促销。一位电商分析人士称,苏宁和国美是上市公司,在价格战方面,它们比京东商城更有实力。在将来相当长的时间内,京东商城难以走出“价格战”泥潭,利润难有起色。

从增值服务来看,京东还没有能带来可观收入的业务模式,只能将重点放在产品附加值上。产品附加值的来源可以是差异化、消费者体验、定制,这主要考

验物流配送水平。

国内电商中,京东与凡客选择自建,天猫和淘宝让商家自建第三方物流,当当则选择仓储、配送整合各地第三方物流,更多中小电商建设自建第三方。

在京东的发展过程中,最遭诟病的便是物流。从2009年开始,物流跟不上订单增长的速度比高,更是无法与淘宝、天猫构建的庞大第三方物流体系并论。

表面上,京东已组建起了庞大的自有配送队伍。去年12月,刘强东说,京东还要自建300多辆卡车组建干线物流体系。这曾放豪言说,3年内将投入100亿元,来建设自有仓储物流体系。

但至少到目前为止,京东在固定资产上的投入,与刘强东的“豪言”并不相符。

有电商观察员也表示,“按照京东现在的规划,10万平方米建仓,必须是领先先进的立体仓,一万平方米的造价就是上万元,建一个仓库要建10个,对一个亏损的企业来说,这真有点疯狂了。”该观察员说,京东今年计划建动的5个一级仓储物流中心面积均约80万平方米,以最低计算,总造价约50亿元。由于京东持续亏损,这50亿元的缺口是刘强东心头真正的痛。

手机厂商为何偏爱伦敦?

◎本报实习记者 王墨

当地时间5月3日,三星在英国伦敦发布了新一代旗舰机——Galaxy S III。这是一年之内第四家国际一线厂商将伦敦作为旗舰手机的首发地。

去年8月3日,RIM在伦敦一口气发布了包括Torch 9810在内的五款新机;9月1日,HTC在伦敦首发搭载Windows Phone 7.5系统的Radar和Titan;10月26日,诺基亚在伦敦发布了Lumia 800。同样在去年2月,伦敦还见证了诺基亚和微软两大巨头的握手。

此外,苹果尽管一直将新品发布会放在美国本土举行,但在纽约大中央车站的Apple Store开业之前,“世界上最大的Apple Store”这一称号的拥有者却是伦敦的考文特花园店。英国并没有知名的手机制造商,为何近年各大手机巨头都对伦敦情有独钟呢?



牛津街上的手机专卖店



伦敦考文特花园店——“世界上最大的Apple Store”这一称号曾经的拥有者



伦敦时间5月3日,市场期待已久的三星 GALAXY S III 在伦敦发布

市场: 手机厂商最好跳板

英国有着很高的智能手机普及率,而且各智能手机平台厂商间的竞争十分激烈。在iPhone与Android手机横扫北美与东亚时,RIM与诺基亚却在英国“负隅顽抗”。comScore的数据显示,今年1月Android和iOS两大平台已占据英国智能手机市场的78.1%,RIM和Symbian则分别只有15.2%和1.5%。而在英国,据Kantar Worldpanel ComTech

的报告显示,同一时间的这三个数字分别是65.4%、18.1%和11.3%。

苹果、HTC、三星等厂商希望通过重视英国市场来进一步蚕食对手的份额;RIM和诺基亚则希望守住这块重要的领地,并由此展开绝地反击。一些欧洲大陆国家和英联邦国家也存在类似的情况,伦敦凭借其独特的历史、地理和语言优势,成为各大手机厂商影响这些国家最好的跳板。

运营商: 多个跨国电信运营商

英国聚集着多个跨国电信运营商。用户数量仅次于中国移动的沃达丰总部就位于伦敦;O2的总部在伦敦附近的斯劳(Slough);目前已成为法国电信子公司的Orange也成立于英国。在这些运营商的总部或故乡附近举行发布会将有助于手机厂商与运营商达成合作。借助运营商的渠道优势,手机厂商不仅能提升他们的旗舰机型在英国的销量,也有机会打开这些运营商所辐射到的海外市场,尤其是新兴国家市场。

媒体: 公关效果难以抗拒

英国也有发达的媒体产业,BBC、路透社、金融时报等共享世界。在伦敦举行发布会,这些媒体的记者可以亲临现场报道,并在第一时间将发布会的信息和画面通过报纸、电视和互联网传递到世界各地;其他国家也会有大量媒体转载或引用他们的报道,形成二次传播。对于手机厂商来说,他们的新品将因此被更多人

所知晓,即便需要在场地、人力等方面投入更多成本,这样的公关效果也令他们难以抗拒。

消费者: 庞大的购物人群

众所周知,英国还是一个以购物闻名的国家。在世界上最著名的购物街之一——伦敦的牛津街上,不仅坐落着数家以销售奢侈品著称的百货公司,也分布着运营商的营业厅和Carphone Warehouse、Phones 4u等手机专卖店。他们的橱窗对极力推销旗舰手机的厂商来说可谓精准的户外广告位。每年圣诞节与圣诞节期间,来自全球各地的消费者蜂拥而至,前来选购打折的奢侈品。如果手机厂商能让这些有足够消费能力的消费者第一时间感到时尚、有品位,他们可能会毫不犹豫地将其买下,而不在乎价格是否多少。甚至,一些来自于这些手机尚未发售的国家的顾客还会买下多部手机,拿回国内送人或出售。为了让这条街上布满旗舰手机的广告,厂商需要得到运营商和专卖店的支持。因此由CEO在伦敦亲自发布这款手机是必不可少的环节。

电脑报官方论坛 手机客户端 有奖公测启动……

Beta

用手机访问电脑报官方论坛,随时随地看帖、发帖、顶帖、收发站内好友信息……电脑报官方论坛手机客户端iOS/Android/Symbian三大版本已同步推出!现向广大会员开放,正式启动第一次有奖公测,欢迎广大会员下载测试,并参与测试调查,赢取奖品!



奖品
(纽曼NM500移动电源)

活动规则:

下载适合自己手机的电脑报官方论坛手机客户端进行测试,然后参与测试调查。公测结束后,我们将对参与测试调查的热心会员中抽取5位获奖会员,送出价值199元的纽曼NM500移动电源。

活动时间: 5月4日—5月17日

获奖名单公布时间: 5月18日

特别提醒:如果你清楚自己手机的系统以及版本,可以直接使用二维码软件拍摄下面的二维码下载。如果不知道哪个版本适合自己的手机,建议访问论坛手机客户端下载页面,然后根据系统或者手机型号下载相应版本的论坛手机客户端。



iOS (目前只支持已越狱手机安装)



Android
(对Android 4.0支持还不够友好)



Symbian S60 V3



Symbian S60 V5

电脑报 倾情巨献

投名状

“挖掘媒体优势 开拓广告市场”

《电脑报》是由重庆市科协主办面向全国发行的计算机周报。创刊二十年以来，凭借丰富的办报经验和一群资深编辑及活跃在全国各地的记者的努力，《电脑报》已成为全国发行量、影响力最大的IT媒体。

为了充分的发挥《电脑报》的媒体资源优势，更好地利用媒体和客户资源，在互惠互利的前提下，将吸收有实力、有资源的广告公司共同开拓广告市场。

《电脑报》期待与您的合作！

代理商招募说明

如果您拥有广告代理经营资质、客户资源和成熟的销售及策划团队；
如果您拥有创业激情以及一定资金规模并愿意接受电脑报的任务和结算规定；
欢迎您参与电脑报广告代理商招募。

招徕范围

行业代理：以行业为划分（如汽车、通讯、家电、快消品等），代理全国范围某一行业的广告；
区域行业代理：代理某一区域的单一行业的广告；
分类广告：代理某一类别的分类广告或婚庆广告；

代理商要求

1. 必须是依法注册，具有独立法人资格，具备广告代理合法经营权的单位。
2. 熟悉当地区域和行业代理经济发展状况，熟悉拟代理行业广告业务特点和发展趋势，具有丰富的广告经营经验。
3. 市场开拓和市场驾驭能力强，有行业客户资源优势和较强的客户服务能力。
4. 具备较强的营销活动策划、组织、执行能力。
5. 具有良好的资信状况和回款能力，能自主承担广告代理所必须的流动资金，能按时交结所代理行业的广告款。
6. 拥有固定的办公场所，具备开展广告代理业务的办公条件；拥有具备一定专业水平的市场策划人员、广告销售人员及售后服务人员。
7. 认同并接受我公司关于合同责任、合同付款和投标资格等各项要求。

代理商招募流程

1. 凡愿意遵守《中华人民共和国广告法》及其它现行法律、法规规定并具备以上条件的单位均可申请，按照申报材料要求提供相应信息，以电子邮件发送至电脑报招徕组，申报材料要求详见：<http://www.icpcw.com/ad>。
2. 电脑报招徕组收到邮件以后会对相关资料做出评估，如符合代理商资格，我们会安排相关负责人进行后续接洽考察。
3. 符合条件的单位，将有机会参与区域代理商“招徕评审”阶段。
4. 对中标的单位，公司将与其签订广告代理合同。

招徕截止时间

2012年7月31日

招徕组联系方式

电脑报网站：<http://www.icpcw.com/ad>

Tel: 023-63658999

023-63658888-13099

E-mail: Ad@icpcw.com

Fax: 023-63004899

五一，青阳和朋友们去郊游。阵雨一阵急一阵缓，却在最大风雨的时候咱们已经赶了号称“天下第一洞”的芙蓉洞。山洞里美景连连，可候游人通行的道路也够崎岖，(800米走下来，看得头晕目眩小腿儿打颤，神似海龟、毛猴、香猪(老猪)黑熊等，吓得想爬下洞了)，微雨、空荡的各类钟乳石看了个遍，忽闻一朋友说：“要是打地龙落到这溶洞咋办呢？”“回洞不了得爬出去吧。首先……然后……吧吧吧(省略800字)”好吧，山洞的门就在眼前，咱不讨饶了。

无论是窝在家里就把报纸看完的，还是结伴了旅途无聊时光的，哪篇文章让你记忆犹新，念念不忘？随手拍下发，和大家分享，并有意惊喜哦。(详情见本报网上有礼栏目)



《电脑报》2012年4月周刊及栏目读者满意度调查

参与方式

1. 登录调查页面 <http://go.icpcw.com/a/4dd.htm> 在线参与。
2. 填写本页纸质表单，于2012年5月20日(以当地邮戳为准)前寄回(复印无效)：

邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室

收件人：电脑报编辑部 陈曲 邮编：400013

奖项设置

大福星2名：莱仕达手帕 小福星3名：雷柏无线鼠标 幸运星5名：创新耳机

读者基本信息(务必真实，兑奖需要)

姓名：_____ 联系电话：_____ 年龄：_____

联系地址：_____

E-mail: _____

最喜欢()周刊(单选)

- A. 新闻评论
B. 评测实验室
C. 笔记本整机
D. 平板电脑
E. 硬件发烧友
F. APP软件

最喜欢()栏目(单选)

- A. 评测硬碰硬
B. 工蜂手记
C. 潮人玩机
D. 真材实料看 PC
E. 黄枪调音
F. 老狼讲习所
G. 消费我最大
H. 金牌装机店
I. DIY 研究所
J. 重磅爆料

《电脑报》2012年3月读者调查获奖名单：<http://go.icpcw.com/a/3dj.htm>

网上有礼

活动名称：官方论坛手机客户端有奖公测

活动时间：5月4日-5月17日 开奖时间：5月18日

活动奖品：价值199元的细煤 NM500 移动电源5个

活动简介：为迎合移动互联网发展的大趋势，让大家能随时随地更方便地使用手机访问官方论坛，电脑报特别推出官方论坛移动客户端，客户端支持安卓、iOS、塞班3种手机系统。目前经过管理员及版主小范围测试，未发现重大问题，现通过互联网进行公开测试，望读者积极参与，我们会为参与调查的读者送出精美奖品。

详情参见：<http://go.icpcw.com/wsyw.html>

活动名称：随手拍4月《电脑报》

活动时间：5月4日-5月15日 开奖时间：5月18日

活动奖品：参与者可获得论坛不数目的树叶奖励

活动简介：将您最喜爱的文章完整清晰地拍下来，或在《电脑报》官网电脑报原文栏目(<http://bbs.icpcw.com/forum-246-1.html>)处复制原文内容，发布到指定地点即可。

详情参见：<http://go.icpcw.com/icpcw.html>

读者团购

固态硬盘中的“神器”

SuperSpeed CS60 SSD 限量超值购

SuperSpeed(超极速)是香港盈兴科技(RICHMAX)旗下的存储产品品牌，该公司在存储产品行业耕耘多年，集研发制造为一体。产品主要销往海外市场以及中国香港地区，国内用户相对陌生一些。这次我们为什么要推荐超极速 CS60 60GB 固态硬盘？因为：

性能——在同容量的固态硬盘中找不到读写速度比它更快的产品了。相关评测则证明它确实可以查看本期 B7 版。

寿命——由于采用了 SLC Flash 颗粒，与其他采用 MLC Flash 颗粒的普通固态硬盘相比，数据读写寿命有 10~20 倍的价格。

性价比——正常情况下，同容量的固态硬盘，SLC 产品的价格是 MLC 产品的 3~4 倍(目前市场上 60GB MLC 固态硬盘的价格在 600 元左右)，而本次团购的价格，绝对能让大家惊喜！

金士顿 16GB TF 卡优惠派送

金士顿 TF 卡是目前市场中的热销产品，速度中规中矩，符合 Class4 标准，适合智能手机、MP4 等设备使用，和其他产品相比，胜在品质比较稳定，终身保固。市场中的金士顿产品品质最稳定，用户选购时需谨慎。

金士顿 TF 卡 16GB 市场价 79 元，

活动优惠价 69 元包邮，赠送金士顿 SD 卡适配器一个。

- 团购地址：
◆ 电脑报商城：<http://www.icpcwshop.com>
◆ 淘宝直售：<http://icpcw.taobao.com>
◆ 京东商城：jd.com 1716 号
◆ 团购热线：023-63658888 转 13108
◆ 团购日期：2012年5月7日-5月13日

原价 1899 元
抢购价 899 元
限量 50 名



主控芯片：SandForce SF-2281
Flash 颗粒：Intel SLC 容量：60GB

“下一代超级手机，将是四核”

专访 NVIDIA 总裁、首席执行官及创始人黄仁勋

@本报记者 王斌



NVIDIA 总裁、首席执行官及创始人黄仁勋先生

2012年4月29日，由NVIDIA举办的GeForce LAN游戏群英汇在上海正大广场正式开幕，本次大会上，除了职业玩家精彩的竞技对抗、顶尖的游戏及图形技术展示外，NVIDIA总裁黄仁勋先生还亲自发布了GeForce GTX690显卡，并将全球第一块GeForce GTX690显卡送给了在现场观战的玩家，会后，我们就GeForce和Tegra产品的未来对黄仁勋先生进行了采访。

记者：NVIDIA对于今年Tegra3在移动计算中的市场前景怎么看？

黄仁勋：今年将会是非常重要，也是非常关键的一年，下一代的超级手机，将会是四核。

第一款基于Tegra3四核处理器的手机由HTC推出，现在市场反响非常不错，今年我非常有期待地看着来自中国的手机厂商所制造的基于Tegra3的四核超级手机在市场上推出。Win8平板也将是今年的亮点。

记者：未来NVIDIA会把更多的技术与产品整合起来，还会有新的东西带给我们吗？

黄仁勋：实际上在GPU的技术方面，我们还有很多创新的理念，但是我们要把它是需要一步一步进行的。当然，这会有很多的东西，很多惊喜带给大家——对于“开普勒”这个架构的产品，在今年内就会看到更多的惊喜。

对于NVIDIA历代的“架构”

构，我对它们都是非常有感情的。比如：G80。这是我们第一代的通用计算GPU。在两年之前，排名前五的超级计算机中只有一款超级计算机系统采用它，但是现在有35个以上，包括在中国的最快的超级计算机“天河一号”。同时，“曲面积分”架构，也让我们获得了更加漂亮的几何效果。

今天我们所看到的很多DX11游戏，包括《光荣使命》，还有《孤岛危机3》都使用到了“曲面积分”技术，“开普勒”我相信是我们将所创建的架构之中，最为先进的之一。我们用著名科学家开普勒为这个架构命名，开普勒曾经就说过：“尽量少用在自然环境中的东西。”实际上这所讲的就是一个“核心原则”，这就是“效率”。所以对于“开普勒”架构，90%的性能就是它最大的特点。一年之内，在保持“功耗不变”的情况下，我们实现了“性能3倍的提升”。正是因为如此，所以“开普勒”对于“超级本”、“笔记本”，对于打游戏的电脑，以及超级计算机都

会实现非常好的能效比。

记者：NVIDIA的产品如今涉及了移动芯片、车载芯片，甚至一些超算计算机。那么NVIDIA以后有没有考虑将这些产品进行一些整合、融合，让所有的产品之间能有一些互相关联。像GPU与移动计算设备之间进行交互时的操作，或者实现多个NVIDIA设备之间进行云计算之类的。

黄仁勋：很好有一个想法。就像今天我们给大家展示了的GeForce Experience一样，我相信今后所有的一切都会和“云”连接。对于一台电脑来说，在很短的时间里你没有办法精确地判断这款电脑针对这款游戏什么样的设置是最好的，但是连上了“云”之后，我们就可以充分利用“超级计算机”所带来的能力，可以在很短的时间之内来帮你进行配置。

在未来，我想所有基于我们产品的“移动设备”也都会连上“云”，有一部分计算可以通过超级计算

机完成，有一部分计算可以通过我们的手机终端的基于“开普勒”的处理器的实现。

从根本上来说，为什么我们要这么做呢？我们是希望通过连接云端，通过云计算来给大家提供服务。其实，我们的处理器在云端有，在设备也有，所以从中间可以实现的服务器是非常非常多的。

记者：今年Intel正式进军手机和平板电脑市场，算是抢占了Intel前面，NVIDIA是否认为Intel是一个强劲的对手？对于X86在这个市场上的地位，NVIDIA如何看待？

黄仁勋：Intel确实是一个非常强劲的竞争对手，而且能力非常强。在未来，超级手机以及平板电脑，将会是更为重要的市场之一。这些设备未来会有非常好的性能，但很精彩的应用，而且功耗又非常低。我们可以预期一定会花费非常多的工夫在这上面，然后在这个市场上有非常好的发展。

但是移动的这一块市场是和PC的市场不太一样的，PC市场上，对于用户来说，你要在你PC的设备上使用软件，需要一个标准化的X86架构。但是移动计算手机这一块，它是连接到云端的，所以原来的“PC拆包即用的软件”形式在这里已经不再适用了，因此对于这个市场的设备来说，它不需要一定是X86，ARM也是可以的。

另一方面，对于软件开发人员来说，他们最关注的是相应的用户群体的数量。他们想去开发的软件是要针对那些能够有最大用户数量的CPU的架构，而现在的市场上的ARM的用户量是远远大于X86的，所以为移动设备来设计X86是不必要的，和ARM相比它没有优势，相反是有劣势。

海外热评



Nikon D3200入门单反性能测试

编译自：<http://www.dpreview.com/>

4月初，Nikon将一款拥有2400万像素的入门级单反D3200投入市场，就Nikon自身而言，只有D800和D3200的像素相仿，Nikon虽然会将如此高的像素放入一款入门级单反里面，这样的做法究竟有何意义？为了挑起入门之战，还是出其不意地点燃市场呢？

D3200是一款APS-C规格的数码单反，有效像素2416万，支持1080P高清视频拍摄，CMOS传感器，可用AF-S和AF-I镜头实现自动对焦。基本配置和常规的单反相比，没有太大优势，既然像素才是这次的宣传大噱头，那就用像素效果来说吧。

这次，我们做的是室内静物拍摄对比，选择了JPEG和RAW两种格式进行拍摄。在JPEG格式，ISO100-2000设定下，到3100帧时，D3200的画质效果更佳，而Sony S18-A65和Canon EOS 600D相比，在细节刻画和色彩表现上还存在一定差距。ISO400-800设定下，画质效果立体的呈现，画质清晰度也是最佳的。在ISO1600-3200设定下，波紋和

噪点的影响画质效果，但仅限于细节方面，并未对整体效果造成太大影响。从ISO640开始，画面出现明显的波紋噪点，到ISO12800时，图像效果就是过热的老照片样，模糊程度有年代感。

在RAW格式拍摄时，D3200的图像效果明显比JPEG格式理想。在ISO100-2000设定下，图像效果和Sony S18-A65、Canon EOS 600D有得一拼，细节刻画也很清晰。在ISO400-800设定下，图像效果最为理想。在ISO1600-3200时，虽然有波紋和噪点影响，但图片的拍摄效果比Sony好。从ISO6400-12800设定时，D3200拍摄的RAW还能基本辨认，而Sony S18-A65所拍摄的图片上已经出现了明显的色差，噪点和波紋也清晰可见。

编辑点评：从Fujifilm X-Pro1开始，D3200的价格开始人性化。从日前Amazon和Best Buy这两大权威网站所公布的价格来看，这款入门单反平均为4400美元的入门级单反勾起了人们的购买热情。



初生牛犊不怕虎

Intel Lava Xolo X900手机性能评测 编译自：<http://www.anandtech.com/>

Intel公司进军智能手机市场的领头羊，不过为了解决这一系列问题而诞生的Medfield平台，现在俨然成为该公新的希望。

此次，首款带有Intel CPU的智能手机Lava Xolo X900已正式登陆印度市场，据官方数据显示，该手机基于Medfield平台，搭载英特尔1.6GHz的核CPU，其他配置如16GB存储空间，1GB内存，800

万像素摄像头，支持1秒10帧拍摄等，在智能手机市场属于高端主流，虽然暂时设定为Android 3.2，不过日后可升级到Android 4.0。

智能手机虽然固然重要，可是好用的手机还是得看手机的具体性能，得靠专业的测试数据来说明。这次，我们选取了Medfield平台，对X900的系统性能进行了全面测试。

基本性能测试成绩统计

	Stock Browser	BrowserMark	Linpack singleThreaded	Vellamo OverallScore
HTC One X	1784.9	106985	53.16	1668
HTC One S	1809.2	101773	44.025	2392
Samsung Galaxy Nexus (GSM/UMTS)	1988.1	97381	45.537	986
Google Nexus S	6054.7	35780	14.277	622
Lava Xolo X900	1279.4	105558	90.047	1298
Motorola Droid 3	4144.2	54631	43.459	703

从测试表格可以发现，在JavaScript浏览器引擎性能测试中，X900成绩最优（分数越低成绩越优）。虽然以X86架构搭载的Google V8测试平台对Android 2.3系统具有一定的优势，但Android 2.3系统虽然能跑出和Android 4.0能跑的成绩，看来这次Intel公司的智对Medfield平台很有信心。

在Benchmark中，Medfield平台表现也是很快的。同搭载NVIDIA

Tegra 3的HTC One X和搭载高通Snapdragon S4的HTC One S相比，搭载Atom单核处理器的X900竟然和它们成绩持平，注意这是一个有“4岁”高龄的处理器跑出的成绩。

在Single threaded FP单线程FP测试中，Medfield平台的表现和我们所预想的一样，在Vellamo基准测试中，X900虽然不是最优的，但也是前三的成績，作为Intel公司的首款智能手机，拥有一点优势也是进步的动力。

智能手机固然重要，可是好用的手机还是得看手机的具体性能，得靠专业的测试数据来说明。这次，我们选取了Medfield平台，对X900的系统性能进行了全面测试。

智能手机虽然固然重要，可是好用的手机还是得看手机的具体性能，得靠专业的测试数据来说明。这次，我们选取了Medfield平台，对X900的系统性能进行了全面测试。

多年来，Intel公司在智能手机的发展上算是深耕，X900的推出可算是该公司打开市场的重大突破。虽然搭载Atom单核处理器，也是需要一段时间，但Intel公司的加入也是对于ARM垄断地位的一种挑战，也二者的市场争夺战必将给智能手机市场带来新的精彩。

编辑点评



评测工程师:周一
微博:weibo.com/zy0927
邮箱:pcw-zhouyi@vip.sina.com

冰激凌三明治 Ready!

7款千元级Android 4.0+9.7英寸IPS屏平板横测

早在2011年10月, Google就发布了新一代Android 4.0版操作系统,但众多厂商似乎对该版本并不感冒,众多国际一线品牌迟迟没有推出搭载新系统的产品。直到2012年一季度后半段,各个厂商才加快了新品研发及铺货速度,而在这点上,国产数码系品牌的速度超过了国际大厂。我粗略估算了一下, 在售或即将上市的Android 4.0平板超过了50款,考虑到配置的合理性及新版本对于大平板的优化,我选择了7款售价在1000~1500元之间,屏幕尺寸均为9.7英寸的产品进行测试。



测试素材及方案

本次横测,电脑组评测实验室一共收到了7款平板,价格覆盖1150~1399元。由于基价并不算高,产品的最大差价也仅为249元,所以我并未进行分组。另外,这7款产品的系统、内存、屏幕配置几乎完全相同,差异主要集中在芯片方案,及摄像头、接口、电池等非核心配置上,所以相信测试数据上的差异并不会太大,我的目的更多的是为大家展示产品之间的个性元素,并给出购买建议。

跑分测试

目前,Android平台下的跑分软件非常多,就连Linpack、Benchmark、Neocore这些DIY硬件测试软件厂商,都推出了For Android的版本。但考虑到测试的全面性及可比较性,我还是选用了通用性最高的Quadrant Advanced Edition 1.1.7版进行测试。大家可以从最直观的分数高低看出产品的性能表现。

总分:系统根据被测机型的各项子测试项目的表现给出的综合得分,分数越高产品的整体性能表现越好。

CPU:虽然7款产品只采用了3种不同的芯片方案,但厂商对它们的频率、调校、优化都不同,所以该项测试最大的价值是,可以在一定程度上看出厂商的研发实力。

内存:大家都采用了1GB的RAM,那么谁的数据表现更好?

I/O:这是我比较看重的一项测试,相比CPU测试,I/O测试更能展示厂商调优产品的能力。

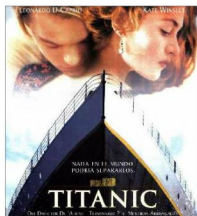
2D/3D:这两项测试主要针对GPU,测试成绩好的,自然能够在视频、游戏、Flash等应用中获得更好的体验,建议多媒体爱好者多关注。

视频/游戏测试

前段时间有读者在我的微博上抱怨,说我们的测试视频能不能更新一下,都去年的电影了还在用。呵呵,其实我只是测试产品能否流畅播放,至于用什么片子并没有关系。不过既然读者都提出来了,那这次就换一批新近上映的大片。另外,虽然参测产品都具有较好的2D/3D性能,但考虑到大多数用户在游戏方面的需求,我还是挑选了几款既经典又能考验2D/3D性能的游戏作为测试范本。



《功夫》RMBV720P



《泰坦尼克号》AVI1080P



《超级战舰》MKV1080P



《愤怒的小鸟:太空版》



《马里奥赛车》



《NBA 2K12》

评分及颁奖标准

因为本横测,评分方式与单品有所不同,每个单项成绩将给予表现最优异的平板最高分(满分10分)。

配置性能:根据产品的软硬件配置、跑分成绩、实际体验给予综合得分。

设计/操控:主要考核产品的外观及工业设计,以及按键与触控屏的操控体验。

特色/功能:产品所拥有的特色功能与个性卖点越多,得分就越高。

综合得分:取3项测试成绩的平均值(保留小数点后一位)为综合得分,最高的两款产品获得“电脑发烧编辑推荐”。

备注与说明

1. 为了保证测试的公平性,所有产品我以

原始测试状态为准,开始测试前恢复出厂设置。

2. Quadrant是Android平台的一键式基准跑分软件,但由于各种原因每次跑分都会存在差异,所以我取3次跑分的中间值。

3. 因为每款产品所采用的视频播放不尽相同,为了最大限度保证测试环境的一致性,我将统一采用MX Player进行视频播放测试。

7款千元级Android 4.0平板横测 (产品价格按从低到高排序)



参考价格
1150元
(16GB)



这款与机锋网合作为G9推出的软件商店,东西不多,够用就好

歌美G9

- 配置性能:8
- 设计/操控:8.5
- 特色/功能:8
- 综合得分:8.1

可能有些读者对歌美这个品牌并不熟悉,或者因为以前产品线覆盖面太广,而搞不清楚它到底是一个什么品牌。现在,歌美逐渐放弃了一些稀奇古怪的产品线,转而主攻平板市场,相信大家就不会再有这样的疑惑了。G9是本次参测产品中性价比最高的一款,我想很多人第一时间关心的问题就是:成本

省在哪儿?就测试情况来看,该机相比其他几款产品虽然没有配置上的缩水或落后,在摄像头、接口等配置方面还具备一定优势,而且它的做工和模具也不错。不过需要注意的是,虽然同为全志A10方案,但软件测试显示G9的核心频率为1GHz,在参测产品中算是比较低的,这也造成了它的Quadrant测试成绩逊色于其他同类型产品。只是数据归数据,G9的日常使用体验并不差,只要你不介意数据,省省就省不下来了。只有你要是不介意数据,省省就省不下来了。

●上接B03版

欧恩M3

■配置/性能:8
■设计/颜值:8
■特色/功能:8.5
■综合得分:8.1



M3内置的软件非常多,如果你是一位新手或者老人,基本上够用了

其实欧恩并不算老牌数码厂商,它被更多消费者所熟知,还要归功于平板电脑近两年的火爆。相比2010~2011年,欧恩近期的状态有些低迷,没有推出太多Hold住市场的产品,这也造成了它的品牌知名度有所下降。M3是该品牌旗下M系列的打头机型,以轻薄时尚为卖点,不过从综合外形参数来看,它也只处于7款参测机型的中游,算不上惊艳。扬声器没有像多数机型那样设计在机身背部,而是放在侧面,这样就不会因为平放使用而影响音质。另外值得一提的是,M3内置了很多常用程序及游戏。这对于新手或者老人来说非常实用,就算自己不安装程序,自带的也基本够用了。对了,我不太喜欢M3的按键位置,感觉左一戳右一戳,而且基本不按套路出牌,测试了大概半天都没有适应。

纽曼A2

■配置/性能:8
■设计/颜值:8.5
■特色/功能:8.5
■综合得分:8.3



纽曼对A2的UI进行了微调,比如在程序图标周围加一个框,感觉尚可

纽曼A2几乎是本次参测产品中最新上市机型,所以它也是最后到达评测实验室。因为前面已经测试了6款产品,我已经对这些机型的造型与做工有了个整体印象。拿到A2的第一感觉是,它的模具似乎不如其他产品精致,不过在用了一段时间之后,我改变了此前的看法。尽管采用了塑料材质外壳,但凭借仿金属拉丝工艺装饰,平板的质感其实还算不错,当然做工也不错。值得一提的是,除了接口齐全之外,它还是参测产品中唯一一款将扬声器设置在机身正面的产品,所以听觉体验是最好的。另外,纽曼对A2的UI进行了轻度修改,但我感觉意义不大,反而是它的ROM相比其他机型要少一半,仅为8GB,好在MicroSD卡也不值钱,追加一张8GB的也就三四十元而已,影响不算太大。

昂达Vi40精英版

■配置/性能:9
■设计/颜值:9
■特色/功能:8.5
■综合得分:8.8

无论是以前的MP3/MP4市场,还是现在的平板市场,昂达都保持着强劲的增长势头,几乎稳坐国产数码系平板的头把交椅。作为旗下康乐V系列的新品,V40精英版一上市就出现了断货的情况,可见消费者



参考价格
1199元
(16GB)

参考价格
1199元
(8GB)

参考价格
1280元
(16GB)

参考价格
1299元
(16GB)

参考价格
1390元
(16GB)

对于它的热情。该机是7款参测产品中按键最丰富的,不但设计了3颗Android标配功能物理按键,还在机身侧面搭配了一颗快捷键,可以说大大增强了日常操作的便捷性。另外,大家都知道全志A10平板的多媒体性能非常强,V40精英版将此特长发扬光大,两排极大的扬声器不仅音量大,音质也不错,它也成为参测平板中看电影最爽的。稍显遗憾的是屏幕显示效果,我总感觉网络纹比较明显,而且细腻度似乎不如其他机型,眼睛比较挑剔的读者建议试机考查。



昂达在Vi40精英版中插入了自家的软件商店,做得还不错

原道N90

■配置/性能:8.5
■设计/颜值:8
■特色/功能:8.5
■综合得分:8.3



N90的内置软件市场比较冷门,不是以流行软件为主,而是很多不常用的东西

原道N90是7款产品中较早上市机型,只是当时搭载的是Android 2.3(SDK2.0)版,在我们本次评测时,该机已经升级到了4.0版。尽管配置上没有明显优势,而且上市时间较早,但N90的价格依然坚挺,由此可见原道对它目前的市场竞争力信心十足。事实也的确如此,该机不但Q4drant综合得分出色,实际体验也处于参测产品的中上游。只是该机有些小缺点比较恼人。首先是屏幕触控手感不如其他参测机型,灵敏度和准确度稍显不足。其次是它的扬声器设计在机身右侧下方,在双手握持,特别是打游戏时,右手极易遮挡扬声器,很是影响音质。值得肯定的是,N90与第三方厂商合作,推出了自己的应用程序商店,虽然东西不多,但该有的都有,最关键的是,绝大多数都能在N90上完美运行。

酷比魔方U9GT2

■配置/性能:8.5
■设计/颜值:9
■特色/功能:8
■综合得分:8.5



U9GT2几乎没有内置什么软件,比较忠于原生Google系统,我比较喜欢这种方式

目前U9GT2是酷比魔方的旗舰机型,系统版本从2.3升级到了4.0,并且价格小幅下跌,在一定程度上提升了性价比。如果你关注该机应该知道,凭借出色的配置及优秀的做工,它曾是数码系平板的“大哥级”产品,只是随着时间的推移竞争力稍有下降。在我看来,U9GT2的外形是参测产品中最具亲和力的,模具出色,手感舒适。只是该机的按键设计很奇怪,东一戳西一戳,让人经常找不到北,而且没有配备HDMI接口是个小小的遗憾。可能有些玩家并不喜欢平板内置很多软件,因为他们觉得自己并不需要,且会占不少机身内存。我也属于这样的人,所以U9GT2这点让人非常喜欢,它的Google相关服务很完善,第三方软件却很少,给了用户很大的自我支配空间。

●下转B05版

入门级新势力

昂达 B75U 魔固版主板评测

在 Ivy Bridge 已经上市, Sandy Bridge 即将被取代的时候, H61 也许已经不再是最适合的主板, 作为替代者的 B75 已经跃跃欲试了。虽然现在 H61 在市场上的表现还算不错, 不过 Ivy Bridge 的出现, 注定了 H61 将会逐步退出主流市场, 而把入门级的主流市场让给 B75。最近, 我们收到了昂达 B75U 魔固版这款采用 Intel B75 芯片组的主板, 作为下一代的低端主力, 这款产品有哪些优势? 下面我们来看个究竟。

规格主流

作为下一代的入门级主流, Intel B75 的规格并不高, 除了支持所有 LGA1155 接口处理器(包括 Sandy Bridge 和 Ivy Bridge), 并原生支持 4 个 USB 3.0 接口之外, 和上一代 H61 芯片组的差别也不非常大。Intel B75 芯片组支持一个 PCI-E 3.0 插槽, 拥有 8 个

PCI-E 2.0 插槽, 支持 6 个 SATA 6Gbps 接口和 12 个 USB 接口, 但制成了 SRT 和超频功能这两项对于普通用户来说意义不是特别大的功能。

昂达 B75U 魔固版支持通道 DDR3 1333/1600 内存, 拥有 1 个 PCI Express × 16 插槽, 1

个 PCI Express × 1 插槽, 2 个 PCI 插槽, 5 个 SATA 2.0 接口, 1 个 SATA3.0 接口, 4 个 USB 2.0 接口和 1 个 USB 3.0 接口, 支持 6 声道音频输出, 自带 DVI 接口、VGA 接口以及 HDMI 接口。从规格上来看, 是相当不错的。



昂达 B75U 魔固版主板的接口相当丰富

性能不错

作为下一代 Intel 入门级平台的主力芯片组, Intel B75 在性能和设计上都中规中矩。上一期我们测试了 Ivy Bridge 核心搭配 Z77 主板的性能, 因此本期我们采用 Ivy Bridge 核心的 Core i7 3770K 搭配这款主板来进行测试。

测试平台

处理器: Core i7 3770K
主板: 昂达 B75U 魔固版
内存: 宇瞻 DDR3 1600 2GB × 2
显卡: Intel HD Graphics 4000
硬盘: 希捷 7200.12 1TB
显示器: 明基 XL2410T
电源: 长城金牌 1000
操作系统: Windows 7 64bit 旗舰版

从性能测试成绩可以看出, 昂达 B75U 魔固版的性能相当不错, PCMark7 成绩达到了 3955 分, 在 CPU 性能测试、游戏和超频性能测试中, 整个测试平台的表现也尚可。这说明 Intel B75 芯片组确实具有引领 Intel 平台下一代入门级芯片的实力。

另外, Intel 还为 B75 加入了中小企业 IT 应用的管理软件 (Small Business Advantage, 简称 SBA), 通过该软件, 用户可以使用地管理软件、进行网络控制和禁用 USB 接口, 这种功能对于企业用户来说是非常贴心的。

项目	基准	昂达 B75U 魔固版 + DDR3 1333	昂达 B75U 魔固版 + DDR3 1600
PCMark7 测试	基准	3932	3955
	轻量级	2936	2875
	办公应用	2711	2617
	创作性能	5074	5951
	娱乐性能	3791	3869
存储性能	计算性能	14303	14581
	3DMark 11 E 模式	2264	2174
	3DMark 11 E 模式显卡得分	1477	1492
	3DMark 11 E 模式物理性能	1240	1240
	3DMark 11 E 模式物理性能	7388	7632
带宽	《失落星球 2》1280 × 720 中画质, 无 AA	24.0fps	26.3fps
	《生化危机 5》1680 × 1050 中画质, 无 AA	27.3fps	30.1fps
	《街霸 4》1680 × 1050 高画质, 无 AA	42.78fps	45.60fps

节能先锋

富勒 A120G 无线套装测试

当前, 无线键鼠已经进入全面普及时期, 八九十元的无线键鼠也越来越多, 普通入门级消费者对无线键鼠的认可度也越来越高, 如何才能从众多的无线键鼠产品中脱颖而出, 获得消费者的青睐呢? 如果一款无线键鼠产品具备经济、舒适、耐用这几个特点, 多半会成为用户的首选。最近, 富勒推出了一款售价 99 元的轻薄无线键鼠产品, 那么这样一款低价的无线键鼠是否能满足入门级用户的需求, 其品质又究竟如何呢? 今天, 我们就一起来关注一下。

轻薄低价

A120G 无线套装采用了经典的黑色外观, 低调又不失时尚。其键盘采用轻薄巧力设计, 以方正的外形和标准的键盘结构满足入门级用户的审美需求。键盘主体部分采用剪刀式设计, 整体采用侧面收边的形式, 让整个键盘显得更加轻薄, 激进的字符也显得非常清晰。

键盘采用了全键设计, 键位

分布较为标准, 回车和空格键都非常大, 操作起来还是比较方便的, 不过回车键采用了双滚键的设计, 需要用用户花一点时间来适应。常规键盘键区的“Print Sc”, “Scroll”键已移到了空格键的上方, 键帽区增设了音量加减、音量减小/静音功能。该键盘使用一节 7 号电池, 续航有多达 11 个排水杯, 可以方便地

将洒在键盘上的水排出键盘。

A120G 的鼠标体积并不大, 为了与键盘风格一致, 鼠标仍以黑色为主色调, 按键采用磨砂左右对称式设计。鼠标解析度为 1000DPI, 对于日常的办公、娱乐和游戏是完全够用了。鼠标底部设计了开关, 方便在长期不用时关闭电源以达到省电的目的。

手感不错

A120G 无线键鼠套装采用了 2.4GHz 无线技术、零延迟技术, 有效传输距离可达 10 米。我们平时看到的 Nano 接收器啊, A120G 的接收器取消了 USB 接口部分的上盖, 显得更加小巧。我们在有较多无线设备(包括其他无线键鼠、工作

中的微波炉) 存在的应用环境中使用这套键鼠, 键盘和鼠标的工作都相当稳定, 没有异常或频繁断连。

由于键盘采用了超薄设计, 因此键帽手感非常滑, 按键为薄膜式结构, 触感轻盈, 回弹的手感也不错, 不过键程偏短, 对于喜欢狂轰

键鼠的游戏玩家来说, 可能不适合。从 KBTest 测试成绩来看, 这款键盘最多支持 6 键按下不冲突, 性能表现足以满足入门级用户的使用需求, 但可能不太适合要求较高的游戏玩家。

A120G 鼠标的按键很清瘦, 定位也比较准确, 整体看鼠标的体



采用了超薄设计的键盘, 最薄处约 1.5cm



用于音量控制的多媒体键



独特外形的 Nano 接收器

- ✓ 性价比, 节省省电
- ✓ 鼠标 DPI 不可调节

主要参数

- 连接方式: 无线 2.4GHz
- 接收器: Nano 接收器
- 接收范围: 10m
- 键鼠多媒体按键: 2 个
- 鼠标工作方式: 光电
- 人体工学设计: 支持
- 参考价格: 99 元

工程师总结 | 王宇

经济耐用的桌面伴侣

富勒 A120G 无线键鼠套装外观设计尚称典雅, 不错的造型和稳定的品质能够确定家庭用户的需求, 尤其为了追求轻薄而导致键程偏短, 但手感还算不错, 出色的省电设计和键鼠外观设计让用户使用起来也相当方便。对于一款入门级无线键鼠套装来说, 99 元的价格并不贵, 而且出色的省电技术让用户可以极大地降低更换电池的频率, 显得非常超值, 值得普通家庭用户选择。

评测硬碰硬

SSD 也要分高下

SLC 固态硬盘 VS MLC 固态硬盘



SuperSpeed 60GB SLC
 ■ 尺寸: 2.5 英寸
 ■ 主控芯片: SandForce SF-2281
 ■ 内存颗粒: 8GB × 8
 ■ 接口: SATA 6Gbps
 ■ 参考价格: 1899 元

SuperSpeed 60GB MLC
 ■ 尺寸: 2.5 英寸
 ■ 主控芯片: SandForce SF-2281
 ■ 内存颗粒: 16GB × 8
 ■ 接口: SATA 6Gbps
 ■ 参考价格: 699 元

影驰 120GB MLC
 ■ 尺寸: 2.5 英寸
 ■ 主控芯片: SandForce SF-2281
 ■ 内存颗粒: 16GB × 8
 ■ 接口: SATA 6Gbps
 ■ 参考价格: 1399 元

SLC 有何不同

由于固态硬盘进入普及阶段,出于价格原因,很多用户选择的还是容量相对较小,性能也不如那些 64GB 固态硬盘,不过那还是针对采用 MLC 内存颗粒的产品而言的,对于采用 SLC 内存颗粒的固态硬盘来说,又便宜又快才是它的特点。

我们知道,SLC 是指一个 Block(数据块,是存储的基本单元)只有两种电荷状态分别表示 0 或者 1,因为只需要一低电压电流就可以区分出 0 或者 1 信号,所以 SLC 最大的驱动电压可以做到很低,结构简单,速度表现更好,而且寿命更长。而 MLC 采用较高的电压驱动,通过不同级别的电压在一个 Block 中记录两位信息(00,01,11,10),大幅提升了容量密度,但同时也一个 Block 存储两位数据也就需要更长的时间来读写,再考虑到电

压控制,CRC 写入方式等因素,因此 MLC 的读写速度也比 SLC 低得多,加上电压变化更频繁,所以寿命也比 SLC 短很多,这也就是采用 SLC 内存颗粒的固态硬盘性能出色但价格要贵两三倍的原因。

今天我们要测试的这三款产品,都采用同一主控芯片——SandForce SF-2281。从外观上看来,SuperSpeed 60GB SLC 和影驰 120GB MLC 是 SuperSpeed 60GB MLC 更薄一些,前者厚度为 9.5mm,后者厚度为 7.2mm,这三款产品都采用了 8 颗 Intel D9790 内存颗粒,每款产品中都有一个容量用于磨损均衡,GC 和 Trim 等冗余,因此我们可以看到 16GB × 8 的固态硬盘容量只有 120GB,而 8GB × 8 的固态硬盘容量只有 60GB。

读写性能 PK

由于这三款固态硬盘都支持 SATA 3,因此我们将它们统一接在主板 SATA 6Gbps 接口上,以免接口传输率影响了产品的最终表现。我们使用 PCMark7 对它们进行实际应用测试,用 Iometer 进行 32 位队列深度下的顺序读写测试,用 AS SSD Benchmark 和 CrystalDiskMark 进行随机读写测试,通过这些测试软件我们可以看到这几款固态硬盘在实际应用环境和理想测试环境中的表现差别。

测试平台
 处理器: Intel Core i7 3960X
 内存: 宇瞻 DDR3 1600 2GB × 4
 显卡: 蓝宝石 Radeon HD 7970
 显示器: DELL U2410
 系统: 长城战将 1250
 系统: Windows 7 64bit 中文版

从 PCMark7 的模拟实际应用操作测试项可以看出,在实际应用环境中这三款产品的表现都不错,不过 SuperSpeed SLC 60GB 的性能最高,超过了 5000 分,与同门的同时是 MLC 产品相比,二者性能差距还是

非常明显的,即便是对号称 120GB MLC 也有超过 5% 的性能优势。

在 Iometer 512Byte 顺序读取测试中,SuperSpeed SLC 60GB 完胜 SuperSpeed SLC 60GB,不过超额的领先并不是太大,但是面对 120GB MLC 又落入下风,毕竟要上标称 120GB MLC 的存储更多 MLC 颗粒的劣势被更高速的数据量弥补了。而在 4KB 随机读写测试中,SuperSpeed SLC 60GB 的性能优势则更加明显,甚至高出 120GB MLC。不用说是与 SuperSpeed MLC 60GB 的差距了。

在 AS SSD Benchmark 测试中,SuperSpeed SLC 60GB 在各个测试项中均取得了不同程度的领先,而在 4KB 随机读写测试中,三款产品的读取性能差别并不是非常大,不过 SuperSpeed SLC 60GB 的顺序写入性能表现到了 SuperSpeed MLC 60GB 的 544%,也是 120GB MLC 的 291%。在 4KB 随机读写测试中

SuperSpeed SLC 60GB 的表现依然抢眼,虽然领先幅度并不是非常大,但同样是全面胜出。而在 4KB 64 线程随机读写测试和 512Byte 随机读写测试中,80GB SLC 超大容量的领先让我们看到了 SLC 内存颗粒的强大性能。

在 CrystalDiskMark 测试中,我们可以看到,在顺序读、512KB 随机读、以及 4KB 随机读的测试中,SuperSpeed SLC 60GB 占据的优势并不是非常大,不过在 32 位队列深度的 4KB 写入测试中,SuperSpeed SLC 60GB 又以数倍的性能取得了大幅度的领先。

从对比结果我们可以看到,采用固态硬盘对于清除大部分用户电脑的最大瓶颈——磁盘性能,效果非常明显,无论采用 MLC 内存颗粒还是采用 SLC 内存颗粒的固态硬盘都表现出了不错的性能,但对于采用 SLC 内存颗粒的固态硬盘来说,对于颗粒在结构特性上的先天优势,所以在这方面明显优于其他产品。



SuperSpeed 60GB SLC (左)和 MLC (中)都是正面 8 颗 8GB 的内存颗粒组成 60GB 固态硬盘+4GB 冗余,影驰 120GB MLC (右)则是正面 8 颗 16GB 的内存颗粒组成 120GB 固态硬盘+8GB 冗余



三款产品背面都有 SandForce SF-2281 主控,而没有内存颗粒



SuperSpeed SLC 60GB 采用 Intel 25nm 的 29F64G08CCNE1 SLC 内存颗粒
 SuperSpeed MLC 60GB 采用 Intel 25nm 的 29F64G08AAE2 MLC 内存颗粒
 影驰 120GB 采用 Intel 25nm 的 29F16B08CCME2 MLC 内存颗粒

工程师总结 | 王宇 | 高性能首选 SLC 固态硬盘

尽管三款测试的固态硬盘均采用了同样容量的 25nm 闪存颗粒和 SandForce SF-2281 主控,不过采用 MLC 内存颗粒的产品要在价格上明显更贵,要在容量上明显更小,但在性能上,基本是不受明显出色采用 SLC 内存颗粒的产品,论性能 SuperSpeed SLC 60GB 应该是最快速度最快的 60GB 固态硬盘,由于 25nm 制程让固态硬盘的成本得到了比较好的控制,相比之前固态硬盘的天价来说,当前固态硬盘的价格已经开始被普通消费者接受。当然,对于不太懂技术的消费者来说,采用 SLC 内存颗粒的产品更合适些,只不过,由于 SLC 内存颗粒的存储密度较低,因此同样容量下采用 SLC 内存颗粒的固态硬盘价格要比采用 MLC 内存颗粒的产品高而三倍,这些也是阻碍普通消费者接受这些产品的唯一理由。值得注意的是,由于 SLC 结构简单,驱动电压更低,可擦写次数是远高于 MLC 的,因此价格昂贵而寿命更长的高档硬盘,则也带来了更长的使用寿命,从这个角度来看,采用 SLC 颗粒的固态硬盘更值得在产品可靠性的用户关注。

大家对15英寸大屏本并不陌生,这些机型给人的直观印象是屏幕大机身笨重。但是如果有15英寸笔记本能将机身尺寸和重量都控制在14英寸笔记本的水平,是不是会让人觉得比较奇特呢?本次测试的三星700Z4A-S01CN(本文均简称为700Z4A)笔记本就是这样的一款产品,一款仅重2.2kg的15英寸独显笔记本。

2.2kg轻薄大屏本

15英寸三星700Z4A笔记本评测

和14英寸机型一般重

经常关注笔记本评测的读者应该了解14英寸笔记本的重量,一般为2.2kg-2.3kg。而对于三星700Z4A笔记本来说,它包含电池在内的标称重量为2.21kg,比很多14英寸笔记本还要轻,因此在测试过程中我甚至一度怀疑是否是电子称出了问题。

但是当我将三星700Z4A和一款14英寸笔记本相比的时候,三星700Z4A的优势就很明显,虽然是一款15英寸机型,但是机

身和14英寸笔记本同等大小,实际测得的机身长度为350mm×230mm(15英寸主流笔记本尺寸为361mm×253mm),不仅如此,从机身厚度上看,三星700Z4A也要薄不少,实际测得机身中部的厚度为23.9mm,相对于主流尺寸机型常见的30mm而言优势明显。

为了达到便携目的并考虑坚固性,三星700Z4A的顶面以及屏幕边框均基于一整块金属面板

冲压而成,可以为屏幕提供较高级别的保护,C面掌托和底部则使用了传统的工程塑料材质,由于机身尺寸和14英寸本相当,因此700Z4A的屏幕边框显得非常窄,仅有8mm,配合15英寸屏幕非常具有视觉冲击力。

另外为了控制机身厚度,三星700Z4A还配备了吸入式光驱,键区区域设计有弹仓键,并采用了和Macbook Pro类似的下沉式转轴设计。



服务电话:4008105858

推荐指数:★★★★

和14英寸机型相当的机身,防眩光屏,相对轻薄便携、易用度高

高负荷散热表现一般

产品规格

- 处理器:Core i5 2430M
- 内存:4GB DDR3
- 显卡: Radeon HD 6750M 1GB 独显 HD 3000 核芯显卡
- 存储: 64GB Sandisk 8GB 固态硬盘 7200RPM 7500GB 机械硬盘
- 显示屏: 15.6英寸宽屏LED (1600×900 标准分辨率)
- 网络: 11n无线+蓝牙+USB3.0+千兆有线
- 主要接口: 2×USB3.0, 1×USB2.0, HDMI, 读卡器, 摄像头, mini VGA
- 重量: 2.21kg (含65Wh电池), 2.68kg (含电池、适配器)
- 操作系统: Windows 7 家庭版 64位
- 参考价格: 7500元

高分屏是亮点

对于大部分15英寸机型而言,一般采用和14英寸机型相同的1366×768标准分辨率,但是三星700Z4A却采用了高分屏,将分辨率提升到了1600×900。对于高分屏的优势,可以在相同的面积内显示出更多的内容,而且屏幕尺寸比较大,因

此不存在小尺寸高分屏显示字体偏小的问题,对于喜欢上网、玩游戏、办公和平面设计的使用者来说比较实用。

我通过AIDA64软件检测发现,三星700Z4A配备的是三星显示屏,型号为LTN150KT028。这是一款具备300cd/m²的高亮

度显示器,具备八级屏幕亮度调节功能,同时还带有防眩光设计。因此即便在户外让太阳直射在屏幕上,也能看清屏幕上的网页内容,这在当前显得非常难得。另外,700Z4A的屏幕显示效果也比较艳丽,色彩通透柔和,看起来比较舒服。

混合硬盘 显卡性能较强

由于三星700Z4A一开始就被赋予了比较高端的定位,在产品设计与同类型产品体现了明显的不同,包括上面提到的“轻薄便携”和“而将测到的板载SSD固态硬盘理念和目前流行的超极本有类似之处。

我看到,除了7500GB机械硬盘,三星700Z4A还搭载了8GB Sandisk P30固态硬盘,利用硬盘与HDD实现的硬盘平均传输速度为134.7MB/s,表现一般。不过也正正是得益于固态硬盘,三星

700Z4A在休眠时可以将数据存储在固态硬盘中,实现快速启动,我从看到SAMSUNG字样的开机画面到Windows桌面只花了25秒,与我以前测到的很多超极本基本保持一致,同时在休眠状态也能快速恢复到系统界面。

在其他配置上,三星700Z4A也有不少亮点,如两个USB3.0接口,蓝牙3.0,标配RJ45有线网络接口、迷你VGA转接口,还标配有定位中高端市场的

Radeon HD 6750M独立显卡。

从实际测试的结果来看, Radeon HD 6750M 显卡在3DMark Vantage测试GPU得分为25264,相对GT 630M显卡来说有40%左右的性能提升幅度。实际上,在后面测试的多款游戏中,三星700Z4A都能轻松应对,如在1600×900分辨率和高画质设置下运行《生化危机5》游戏,画面帧率同样可以达到55.8fps的流畅水平。



机身尺寸和14英寸笔记本相当



两侧的屏幕边框宽度只有8mm,主流机型一般为20mm



700Z4A的散热出风口采用了微孔式设计,高负载状态下散热热能聚集明显



虽然机身薄,配备了RJ45有线网络接口显得非常难得,同时还配备了USB3.0和HDMI接口



配备了巧克力背光键盘,支持八级亮度调节

性能测试

- CineBench R10.1 CPU分: 4498/8555
- PCMark Vantage: 6566 (内存4200, 游戏5341, 生产力7059, 创意3770)
- 3DMark Vantage: E15449 (显卡2564, 处理器7134)
- HD Tach 7.0 平均帧率: 103.7MB/s (机械硬盘) 134.7MB/s (固态硬盘)
- (由头测主): 81fps/1600×900 默认(高画质) 54fps/1600×900 默认(4+抗锯齿)
- (生化危机5): 55.8fps/1600×900 高画质
- 43fps/1600×900 高画质(4+抗锯齿)
- Mobilermark 2007 (网游): 164 分钟

背光键盘 可维护性低

三星700Z4A采用了单转轴设计,C面边框中间位置设计有一个凹槽,开启盖子时方便操作。通过实际评测发现,三星700Z4A的屏幕转轴阻尼控制得非常好,在任意位置都能可靠固定,单转轴也没有任何问题。

背光巧克力键盘也是

700Z4A的亮点设计,大键帽和大字体设计易于使用,白色背光支持八级亮度调节,同时还带有环境光自动感应功能,能根据环境光线自动开启或者关闭键盘背光,这样的设计在7000元级笔记本中十分少见。

不过可维护性是700Z4A

的短板。由于是15英寸机型,三星700Z4A的底壳使用一体化设计,电池内置,仅在内存仓处预留有一个小盖板。如此设计的好处很明显,在相对轻薄的大尺寸机型上提供足够的坚固度,可维护性方面有所妥协是可以理解的。

高负荷散热一般

三星700Z4A配备了Radeon HD 6750M高性能独立显卡,机身厚度23.9mm,那么散热表现如何呢?

我看到三星700Z4A在设计上采取了和超极本类似的设计思路,机身底部没有任何散热孔,这款机型的处理器散热孔设计在转轴正对的处理器出风口处,隐藏

式散热孔设计让机身看上去更加美观。由于触控下方安装的是电池,无论在常规还是高负载测试情况下,三星700Z4A的腕托都能保持凉爽,均能控制在30℃以内。但是在高负荷条件下,三星700Z4A的散热就显得一般了。长时间高负荷运行,处理器温度可以达到83℃,此时靠出风口的转轴位

置温度达到了62℃(室温24℃),此时整个键盘左侧区域存在一定的温度聚集现象,好在其他区域都感觉比较舒适。整体来说,三星700Z4A在高负荷下的散热表现一般,不过对于常规使用来说使用的舒适度还能让人接受,毕竟这是一款非常“轻薄便携”的机型。

极具个性的15英寸独显本

老实说,三星700Z4A并不是市面上唯一一款轻薄的15英寸笔记本,因为我之前测试的索尼M3也属于这样的产品。其实轻薄已经成为笔记本发展的一个风向标,这种趋势已经开始蔓延到14英寸或15英寸独显本上,这些都预示着大尺寸轻薄潮流的提前到来。

具体到三星700Z4A上,我认为这是一款各方面都做得比较到位的产品,尤其是14英寸机身、超薄边框、

机身厚度23.9mm(上方机型为700Z4A),和14英寸主流的30mm相比薄了不少

SSD固态硬盘、高分屏以及高性能独显等等,都体现了这款产品的不是寻常款的个性。而背光键盘、防眩光屏幕,则是这款机型易用性和附加价值的体现。虽然这款机型在散热方面尚可,但是在现阶段而言,轻薄和舒适还是一个难以兼得的矛

盾,何况这是一款高性能独显本,所以为了喜欢大尺寸屏幕又在乎便携的用户来说,700Z4A仍然是一款值得考虑的产品。

C 笔记本整机

2012年5月7日 第18期
C01-C12版
投稿邮箱:icw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63588900
传真:(023)63588889
电脑报客户网下载: http://m.icwpc.com
主笔:徐国志 主笔:陈 静 美编:毛代凡

>C05 真材实料看PC,超酷的外壳仿金属工艺

>C06 IVB三大热机预测期待

>C12 潮人玩机全国独家:超极本卖点实测

咋就兴奋不起来呢?

@ 电脑报 黎坤

IVY Bridge终于来了! 根据以往的经验来看,新平台的推出势必会在笔记本和整机市场掀起一波波浪浪,高中低端的全面更新、全新的外观模具、更给力的性能、老产品的降价抄底……但是! 有心的读者朋友应该已经察觉到,以上本来年年都应该出现的盛况,在今年却集体消失了! 这到底什么情况?

主流价位暂没戏,各大品牌不敢新推

KEY: IVY Bridge Core i7 价高难推,新机型小量厂商谨慎

在英特尔北京 IVY Bridge 处理器发布会现场,联想、神舟、惠普、华硕、宏基、戴尔等品牌展示了 IVY Bridge 平台新品笔记本电脑或一体机。虽然看似品牌较多,但实际上产品形态单一。而且不难发现,这些产品的外形并没有想象中换代时期应有的那样酷炫,反而给我们一种低调的感觉,这是为什么呢?

从下面这张已发布的移动版 IVY Bridge 处理器表格中,

大家能发现什么呢? 是的,你没错,这一堆处理器都属于特别顶级的 Core i7 系列,价格昂贵。换言之,第一批发布的 IVY Bridge 笔记本(一体机)均属于各大品牌的高端产品,而这种“纯推高端”的现象在英特尔处理器发布史上是很罕见的。放在过去,基本上都是高中低端处理器全线同步发布,然后凭借强大的市场把控能力,迅速将新产

品推向主流市场,让消费者几乎是第一时间就能以能够接受的价格买到产品,这一点在去年 Sandy Bridge 发布后的表现最为明显:2011年1月处理器发布,3月时 Core i3 笔记本就强势进入4000元(RMB)市场,产品换代速度之快让人记忆犹新,这对品牌厂商、消费者而言同样也有大裨益。



惠普 DV4-5000 系列采用 IVY Bridge Core i7 处理器,在外形上与现有 DV4 系列的变化并不大,产品定位中高端家用

Alienware M14x/M17x/M18x 全线均升级到 IVY Bridge 平台,目前只有原版本不会受到“缺乏中低端处理器”的限制,因为它们本就不只采用高端处理器——相对来说,这类高端机的情况反而要好一些

而回头看看今天,IVY Bridge 平台之所以没有推出中低端处理器,英特尔的目的无非是清空库存的中低端 Sandy Bridge Core i5/i3 处理器,这种操作从商业运作的角度来看无可厚非,但对于品牌厂商而言,却颇有一些“七伤拳”的感觉,因为在现在看来,高端 PC 产品显然应该使用 IVY Bridge 平台,而产品的推广重点自然也应该在“向消费者讲述 IVY Bridge 的优越性”上。

但这也与依旧采用了上一代的 Sandy Bridge 平台中低端市场自相矛盾了,别忘了在中国市场,3000-4000 元级产品才是出货量最大的,对于主流消费者而言,他们就会产生“高端品虽崭新但买不起,低端又是老平台买不爽”的想法,这是很致命的。

这就是为什么我们会觉得 IVY Bridge 平台,而产品的推广重点自然也应该在“向消费者讲述 IVY Bridge 的优越性”上。

厂商的产品策略来说,推出相应的 PC 产品,但也必须保全现有的中低端市场,大力追捧新平台无异于自残,所以才造就了今天这股“新品即低调”的情况。另外,我们还注意到一种可能,那就是 NVIDIA 的 GeForce 显卡和 AMD 的 Radeon 显卡在产能上依旧有问题的南方群岛在产能上依旧有问题的,因为目前市面上真正出现的新显卡机型相当少,采用新显卡的机型也纷纷缺货……这一情况在以往也是不可能存在的。

全面兴奋看 7 月 各路产品纷纷至矣

KEY: IVY Bridge 主流 i3 款推出,超极本的价格或跌破 5000 元

根据记者在卖场的走访来看,“新处理器平台主流产品何时推出,性能能有多少提升,是否值得等待”是大家最关心的几个问题,除此之外也有不少 IT 爱好者对“新平台是否能催生新产品形态”有着比较浓厚的兴趣。就目前所得的消息来看,虽然并不是所有答案都足够肯定,但等到 7 月时,一切都会变得更为清晰。

代表中端的 IVY Bridge Core i5 处理器应该在五六月之间推出,代表主流的 Core i3 则需要等到 6 月,而具体的笔记本产品上市也都在 7 月左右了。性能方面根据我们已经测试过的 Core i7 来看,IVY Bridge 处理器的性能在 Sandy Bridge 基础上提升约 20%,作为没有大架构变化的,只是制程更新的 Tick 打,处理器性能提升本来也不是重点,不过值得注意的是,IVY Bridge 处理器集成的 HD 4000 核芯显卡相较前代

的 HD 3000 有 30%-40% 的进步,但别抱怨 NVIDIA GeForce GT 640M 等主流游戏显卡相提并论,在 IVY Bridge 时代,真正可能被 HD 4000 替代的是目前被 Radeon HD 7470M/NVIDIA GeForce 610M 等入门级独显,它们与前代 (AMD Radeon HD 6470M/NVIDIA GeForce 520M) 相比在性能上没有什么区别。面对性能提升,结构更简单的核芯显卡,如果 NVIDIA/AMD 在入门级产品上维持现有策略的话,那么在下半年的 3000 元级笔记本市场,我认为“独显本”将存在存在的意义。不过毕竟 7 月距离今天还有两个月左右,在这段“空窗期”到底买不买或者 Sandy Bridge 主流本呢? 我觉得要按捺选择,如果有比较迫切的使用需求,放心买就是,现有产品在性能上也不差;如若可以静候两个月,相信彼时再买也不会让你失望。

作为最便宜的超极本,三星 530U3B 在国内外亚马逊网站的价格为 23%,以此推算,699 美元的三星超极本在国内进入 5000 元也是有可能的

聊完 7 月将会出现的主流形态,我们再来看看新花样。英特尔桌面产品经理 Scott Pendrey 声称,6 月 5 日将会推出第一批 IVY Bridge 超极本,目前已有 75 款产品正在酝酿中,目前已知不采用触控屏的版本,而且英特尔有信心将第二代超极本价格拉低至 699 美元,约合 4390 元。可能大家会觉得,国外的价格不能单纯按汇率换算为人民币,那么我们就根据国内有内外超极本的价差,来估算一下 IVY Bridge 平台超极本国内售价大概是多少。目前最便宜的超极本——采用机械硬盘的三星

530U3B,Amazon.com 的售价为 749 美元,约合人民币 4704 元,而卓越亚马逊价格为 5788 元,价差为 23%。根据此比例来算,7 月时国际一线品牌 IVY Bridge 超极本的价格跌至 5500 元甚至 5000 元都有可能,而神舟等高价性价比品牌超极本跌入 3500 元也是有可能的。

同时我还记得提醒大家,AMD Trinity 系列 Ultrathin 笔记本也在六七月发布,虽然在 AMD “推土机”放了一次卫星之后,大家对 AMD 都有些丧失信心,不过我还是希望在新产品领域有更多的选择,毕竟多样化的市场才是最健康、最富活力的。

已发布的移动版 IVY Bridge 处理器参数表						
处理器 型号	核心/线程	主频	睿频	三级缓存	TDP	核芯显卡
Core i7 3920XM	4/8	2.9GHz	3.8GHz	8MB	55W	HD 4000
Core i7 3820QM	4/8	2.7GHz	3.7GHz	8MB	45W	HD 4000
Core i7 3720QM	4/8	2.6GHz	3.6GHz	6MB	45W	HD 4000
Core i7 3615QM	4/8	2.3GHz	3.3GHz	6MB	45W	HD 4000
Core i7 3612QM	4/8	2.1GHz	3.1GHz	6MB	35W	HD 4000
Core i7 3610QM	4/8	2.3GHz	3.3GHz	6MB	45W	HD 4000

Alienware 三款主力本升级全解读



前一阵我们才说了 Alienware 即将更新,如今,它真的更新了!

近日,戴尔正式更新了三款

Alienware 游戏本的配置,处理器全面采用了它发布的 IVY Bridge 平台 Core i7,而显卡也升级到了开普勒及南群岛。Alienware 总是以最快的硬件更新速度来告诉大家——它代表着硬件发展的潮流。而今,它依旧遵循着这一思路,硬件发烧友和游戏狂热分子可以兴奋一阵儿了!

编辑点评:此次变化不大,还有兴奋点值得期待

你兴奋了吗?反正我没兴奋!可能科技的硬件发烧友会兴奋吧。

在我们看来,此番 Alienware

的更新并不算大,除了处理器和显卡升级外,在功能和应用方面的升级更新并不多。其实从技术发展来看,今年内,还有一些东西有望在 Alienware 上出现:包括 IEEE 802.11ac 超高速无线网卡、英特尔的 My Wi-Fi 仪表带(有很多点对点无线连接应用),以及超高清显示屏(比如 2560×1600 分辨率)——或许大家应该等等。

当然,如果你愿意算上 Win 8,那可以期待的就更多了。只是想到 Alienware 威武的机身配上 Win 8 的“纸片界面”,总感觉有些不能不美……

	新 M14x	新 M17x	新 M18x
处理器	Core i7-3610QM Core i7-3720QM Core i7-3820QM Core i5 2450M (SNB)	Core i7-3610QM Core i7-3720QM Core i7-3820QM Core i7-3820QM	Core i7-3610QM Core i7-3720QM Core i7-3820QM Core i7-3820QM 超频版
内存	6GB/8GB/12GB/16GB	6GB/8GB/12GB/16GB/24GB/32GB	6GB/8GB/12GB/16GB/24GB/32GB
硬盘	最大 7TB HDD 最大 512GB SSD	最大 1TB HDD 最大 1TB SSD	最大 1TB HDD 最大 1TB SSD
显卡	2GB 显存 GTX 650M 2GB 显存 GTX 650M	2GB 显存 GTX 650M 2GB 显存 HD 7970M 2GB 显存 GTX 675M	2GB 显存 GTX 660M 2GB 显存 GTX 675M 2GB 显存 GTX 675M × 2
显示屏	14 英寸 1366 × 768 14 英寸 1600 × 900	17.3 英寸 1600 × 900 17.3 英寸 1920 × 1080 17.3 英寸 1920 × 1080@120Hz NVIDIA 3D Vision 认证	18.4 英寸 1920 × 1080

三星 7 系列拥抱 IVY Bridge

以往新处理器平台发布后,似乎很少在第一时间看到三星的动作。但今年情况不同了,三星在第一时间响应了 IVY Bridge 的发布——近日,三星发布了新的 7 系列机型。在美国、韩国等市场,三星的 7 系列已引入 IVY Bridge 平台处理器,其中针对游戏的 17.3 英寸机型将采用 Core i7 3610QM/3610QM 处理器和 GTX 675M 显卡,美国市场售价 1890 美元起,而低端款将使用 GT 640M 显卡。

目前新品的细节还没有公布,另外,14 英寸和 15.6 英寸的 7 系列新品的配置也还没有消息。

编辑点评:三星正在加快笔记本推进速度

先点一点关于 7 系列的游戏本——前面我们说了

看似一个简单的高端机型升级,但把前后事件结合起来看,就



三星的笔记本命名很奇怪,比如 7000 系列(即 7 系列),既有 17.3 英寸的游戏本(左),也有 14 英寸/15.6 英寸的主流本(右),当然,这不妨碍三星近期在笔记本上的疯狂逆袭

说明问题了,今年三星在笔记本市场的投入力度明显加大了。这种投入力度的增大不仅反映在产品推出速度的加快上,更反映在针对中国市场推出有针对性产品,加大重要客户一着的“中国有模机”Q470 就是最佳例证。

从宏观战略上看,三星此举是相当可怕的,享有产业链优势的三

星正在智能手机上的成功,转化为品牌影响力,并凭借对市场快速反应和本土化的产品设计,向笔记本领域迅速推进——值得注意的是,三星并不缺钱,也很擅长市场推广,它要想在笔记本市场取得成绩,是相当有可能的。从这个角度来看,今年的笔记本市场又多了一份竞争和变数!

Netgear 发布 802.11ac 无线路由器

前段时间,包括 Broadcom (博通)和联发科在内的几家芯片厂商发布了自家的 IEEE 802.11ac 芯片方案,并称不久后就会有相关产品登场。近日,Netgear (网件)的首款 802.11ac 产品——R6300 无线路由器真的登场了。

该路由采用千兆有线 WAN 口 LAN 口,无线方面支持最大 1.3Gbps 的 802.11ac 无线连接,即便使用 802.11n 进行无线连接(802.11ac 是向下兼容的),也能达到 450Mbps。

R6300 还拥有丰富的接口,支持网络打印机和网络存储设备,也就是说,可以利用它实现

局域网内的数据存储和共享。

该机将于近日在美国市场上市,价格为 200 美元。

编辑点评:802.11ac 普及及得靠 PC 厂商和路由器厂商共同努力

据年说,200 美元的无线路由器是很难有市场的。说白了,802.11ac 虽然实用价值很大(因为它起步的速度会带来很多应用的好处,比如无线的 1080P 视频传输),但真要普及,必须得依靠 PC 厂商(笔记本和路由器厂商(无线路由器)的合力。笔记本将全面引入 802.11ac 无线网络,而路由器厂商则应该快速切入 802.11ac 无线路由器产品的生产,并大量出



货,这样整个 802.11ac 解决方案(无线路由+笔记本路由器)的价格才能更低——据说,这一速度的快慢,就要看业界谁的意识了!

华硕发布 IVY Bridge 桌面电脑新品

最近,华硕在北京发布了 2012 年的桌面电脑新品,主要有采用 IVY Bridge 平台 Core i3 处理器的 CG8580、CG8270、CM6870 台式机,以及 ET 2411 (23.6 英寸)和 ET2701 (27 英寸)两款一体机产品。

总体来看,华硕 2012 款的桌面电脑并没有在外观上做大改动,而是性能升级。以 CG8580 为例,该机为 CG8565 的升级版本,依旧主打三连屏概念,替代 CG8565 成为了华硕的新一代游戏主机霸主。

除了主要硬件的升级,此次发布会上,华硕还公布了一些新技术,如 Instant On 快速休眠唤醒技术、开机风扇瞬时静音技术。另外,还引入了云平台概念,再次强调了 ASUSVibe 系统,表示将为用户提供包括音乐、视频在内的海量资源。

编辑点评:低调调查品牌桌面电脑市场

虽然华硕做品牌桌面电脑已经有一段时间了,但想单时,甚至目前,华硕的桌面产品线依旧“低调”,产品外观上显得很内敛,难以给人留下深刻印象;在宣传和品牌推广方面,也还没做大的动作。而在竞争环节中,华硕电脑桌上型电脑产品事业部经理吴智晖先生向记者表示,华硕品牌桌面电脑在依旧处于起步阶段,目前只要把品牌和业绩逐步提升就好,并没有明确的市场占有率目标。

国内不少人评价华硕的品牌桌



新款的顶级游戏电脑 CG8580



27 英寸触控一体机 ET2701

面电脑不给力,还是 DIY 思路,难成大事。但我们认为,目前华硕的低调策略是明智的——桌面电脑市场目前虽然整体“不兴奋”,但利润率其实高于笔记本,所以切入这一市场是正确的。而目前,无论在品牌实力、资金实力还是渠道实力上,华硕品牌桌面电脑的账还只能算是“起步阶段”。而在这个阶段,最重要的发展手段就是:慢慢蚕食市场,并借此慢慢积累品牌影响力和渠道渗透度——得益于在 DIY 领域和笔记本领域的积累,我们认为两三年后,华硕的品牌桌面电脑成为主流品牌之一是有可能的。

现场采访手记 >>>



Win8 对 PC 产品而言,会有“孕育期”

吴智晖:Win8 的重要特性就是引入了 Metro 触控界面,但就目前的情况来看,在传统的 PC 上,包括触控一体机上,Metro 体验还有相当多问题。华硕如何看待 Win8 与触控一体机发展的关系,前者开发从促进后者的发展吗?

吴智晖:我们认为这种促进作

用是有的,但是需要一定的时间。目前 Metro 界面更多是为平板电脑设计的,PC 用户的体验的确保存存一些问题。但任何熟悉的操作系统,都有一个用户熟悉并认同的过程。另外,应用开发者也要对新的系统进行学习。Win8 自身也会慢慢进行完善。

属于华硕品牌桌面电脑的发展模式:

低调 + 品牌力 + 品牌推广

电脑报:华硕是创制桌面一体机品牌的发起者之一,但目前市场份额并不算很大,强势的依旧是 DIY 和笔记本品牌。请问华硕品牌桌面电脑的发展思路是什么?

吴智晖:总体来看,我们并不急于要占领一个很宽的目标,目前我们还任起步,所以一步步来,做好市场、利润和品牌知名度,再

谈后期的大发展。目前我们在 DIY 和笔记本端有影响力,所以品牌桌面电脑也可以吃一些品牌红利。但同时,我们也在推动华硕桌面电脑的规模成长,我们欢迎新渠道合作伙伴的加入,也在积极进行渠道下沉。我们希望寻找长期的、稳定的、良性的渠道伙伴合作,这也是我们一贯的渠道政策。

Thunderbolt是什么

Thunderbolt(雷电)的开发始于英特尔研究所,最早的代号名称为Light Peak(光峰),通过苹果与英特尔的合作研发,最后推出了Thunderbolt这种新的外设接口技术。它能把数据、视频、音频和电力的传输集合成一个接口上。

从技术上看,Thunderbolt的特点是“高传输速率”和“多设备同时连接”,理论上支持双通道10 Gbps传输速率,并且通过菊花链(daisy-chain)形式可以连接最多6台设备。由于采用PCI Express和DisplayPort架构,基于这两个成熟技术的雷电可以提高连接速度如硬盘、视频采集设备和网络接口

等外设,也能利用DisplayPort协议传输高清视频。每个雷电接口同时也可以为外设提供10瓦的电力,以便从事工作站级别的项目。

Thunderbolt随Mac电脑亮相,雷电接口和近几年的Mac上的Mini DisplayPort接口兼容(外形一致),因此十分方便。去年发布的MacBook Pro上都有一个雷电接口,没有单独的Mini DisplayPort。而全新的MacBook Air更是在轻薄的身上仅保留了雷电接口和USB接口的设计,也说明苹果对于雷电接口的推崇和肯定。本来这是用光纤连接线路的技术,但为了降低成本,当前装备在MacBook上的端口是以铜线作为传输介质的。



小提示 TIPS 雷电和光纤有区别吗?

光峰(Light Peak)只是英特尔在开发阶段的代号,它和雷电指的是同一技术。不过需要注意,尽管雷电本身对电路传输和光纤传输都兼容,但苹果实现的雷电接口只利用到了电路传输(光纤版本大概只在线缆长度超过三米时使用)。

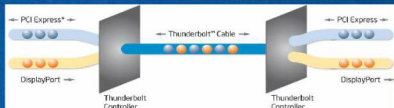
电光石火

一条雷电通道的速度可以达到每秒10 Gb——每个雷电接口都包含两条通道。同时,雷电也是双向的,这意味着它能同时传输和接收数据。虽然在实际使用中雷电的速度只有大约每秒8 Gb,但Thunderbolt足以让你的

外设数据传输速度比USB 2.0快20倍,比FireWire 800快12倍。

此外,你还拥有足够的带宽来连接多部高速设备,无须使用集线器或开关。例如,你可以将几个高

性能的外置磁盘、视频采集设备以及一台显示器连接在一个Thunderbolt链上,同时保持无比强大的处理能力。



第二代Thunderbolt控制器

英特尔第二代Thunderbolt控制器代号为“Cactus Ridge”,据称第二代Thunderbolt控制器提供两种

将会配备在即将发布的Mac和MacBook Pro电脑中。

英特尔将会为下一代Ivy Bridge处理器提供两种

Thunderbolt™ Controller Comparison

	Portables	Desktop	Server	Notes
DSLB30 (Cactus Ridge 4C)	1.2x1.2mm PCB 3P 1.15mm height	4 TBT lanes 2.0x1.4mm 1.0P lanes 4 PCB lanes	2.0x1.4mm 2.0P lanes 2.0P lanes	12 production - used for PCs and design reference circuit
DSLB30 (Cactus Ridge 2C)	1.2x1.2mm PCB 3P 1.15mm height	2 TBT lanes 2.0x1.4mm 1.0P lanes 2 PCB lanes	2.0x1.4mm 2.0P lanes 2.0P lanes	12 production - used for PCs

Thunderbolt解决方案。12毫米×12毫米的DSLB310控制芯片拥有两个通道的PCI Express带宽,能耗为2.1瓦。DSLB310控制器拥有四个通道的PCI Express带宽,能耗为2.8瓦。

苹果可能会在笔记本电脑中使用DSLB310控制器,在桌面电脑中使用DSLB310控制器。

THUNDERBOLT 极速雷电

@LULUSIR

与Mini DisplayPort 通用的适配器

雷电接口的传输技术为Mini DisplayPort提供原生支持。因此,一个雷电接口能处理的音频和视频与DisplayPort是一样的,即分辨率高于1080P的显示器,以及最多8轨的音频。

只须使用适配器,即可支持DisplayPort、DVI、HDMI和VGA显示设备。我们来看看目前在苹果商店上能找到的第三方适配器。

Mini DisplayPort至 VGA、DVI、HDMI 转换器(29美元/单组):

这是由Kanex公司推出的视频适配器方案,此方案中每个转换器均为独立售卖,主要用于不同连接接口的传统显示器与Mac电脑相连,只适用于串连使用,但这组方案的灵活性较大。

Mini DisplayPort至 Dual-Link DVI Adapter转换器(99美元):

如果你想连接到一台30英寸的双链接DVI显示器可以考虑它,不过它还需要一个USB电源接口,并且在显示时需要Mac电脑处于睡眠状态。

Mini DisplayPort Extension II USB延长线(39.95美元):

Dr. Bott提供的这根延长线,其主要作用是延长你的显示器和Mac电脑间的距离,该解决方案可延长至19.6英尺,如果你需要更远的设备和Mac保持足够的距离就会需要它。



多个设备连到 一个雷电接口

一个雷电接口最多可连六个设备(菊花链)——第一台连到雷电接口,第二台连到第一台,以此类推。当然,这要求链条上的每台设备都有两个雷电接口(或是两个其他接口外加雷电转换器)——一个连接前面的设备,一个连后面的设备。

在USB 2.0上如果接了一台USB 1.0设备,整个USB总线的速度都会受影响。雷电的设计考虑到多台速度不同的设备同时连接的情况,让每个通道的速度在这种情况下不受影响。当然,这些设备还是在共享同一条雷电通道,因此若多台设备同时传输大量数据,某个特定设备传输的速度会受到影响,但雷电通道的本身的速度应该不会降低。

支持Thunderbolt的设备逐步亮相



Backmagic在CES2012上首次亮相,支持Thunderbolt技术的视频采集卡,已3月份推出。



贝尔金(Belkin)设计的接口适配器,支持两个USB 2.0接口、FireWire 800、HDMI、3.5mm耳机孔。内置一个千兆级别的有线网卡,当然还包括一个Thunderbolt接口,能多连一个显示器。



西部数据发布的MyBook Studio II移动硬盘,可内置两块硬盘,最高容量可达6TB。支持Thunderbolt以串连的形式同时连接3个MyBook Studio II。

苹果宣布 WWDC2012 将于6月11日正式开幕



WWDC2012
Mountain View, CA 6月11-15日

苹果在其官网上公布了今年的 WWDC (苹果电脑全球开发者大会) 举行的日期——6月11日-15日,地点依然是旧金山,通知表示在会期中将与开发者分享 iOS 和 OS X Mountain View 的最新讯息。

除了各种往年相熟的节目外,没有了乔布斯的开幕式显然是大会的一个遗憾,不过参与大会的果粉们热情不减,在苹果公园 WWDC 2012 的开幕日和开始售票门票后,短短两个小时门票就已经卖光了(WWDC2010 花了8天时间,去年则花了不到12个小时)。

售票规则也引起不少风波,首先是时间问题,售票的起始时间在早上5:30,也就是说美国西海岸的人几乎没



没起床,没有内部消息的话,很可能在梦中就错过了取得 WWDC2012 入场券的机会。其次,苹果向至少百名购票者发送邮件称对方没有资格购票(强制取消了购票资格),原因是苹果为打击山寨,排除了在统一地点购置多张门票的消费者,殊不知有些公司集体订票的情况也被无情剥夺,虽然票务事后向苹果澄清情况可以恢复订票,但此次票如此之快也是苹果公司没有预料到的。

不过今年能有幸参与的,还包括了150名奖学金获得者(13岁以上的学生),苹果还邀请13岁-17岁的年轻开发者们,参加 WWDC 2012 则由监护人代买票。

帝国建设再升级 ——2 万平方英尺的新餐厅



根据 The San Jose Mercury News 的报道,目前苹果公司已经核准在其新建设的大型大学园区外,建立一间21,500平方英尺的新餐厅。

这间餐厅位于苹果总部园区的几条街附近,主要是提供给苹果主园区外办公室工作的苹果内部员工使用,其强调了内部,就是在提供中午吃饭或下午茶

聊天时不小心流出公司机密。

目前在苹果总部园区已建设了员工餐厅,不过两者的区别在于,一般访客可以进入园区内的餐厅用餐,而新的餐厅仅开放给苹果公司的员工使用,新的餐厅将提供全天的休息、会议设备,所以苹果在打造总部建筑时,将保密是放在很重要的位置。

乔布斯曾计划 Cosplay ——查理与巧克力工厂



相较于苹果新设餐厅的保密原则,这则新闻书 (Insanely Simple: The Observation That Drives Apple's Success) 倒真的简约,让苹果成功的诀窍的信息就可窥一斑。

这本由 Ken Segall 撰写的新书讲述了乔布斯与苹果之间很多不为人知的轶事,其中就包括了这件趣闻:整

件事发生在第一代 iMac 推出后不久,乔布斯想要找个高调的方式来大肆庆祝第100万台 iMac 的售出,并且以此象征苹果复活的复活。

乔布斯的原意就是《查理与巧克力工厂》的电影情节,将一张金色的证书放在第100万台 iMac 的箱子里,并将这件事公开宣布,而打开这箱 iMac 的幸运儿,除了可以拿到回苹果公司的费用之外,还会免费获得苹果公司的总部园区之旅,最惊奇的是,乔布斯自己出马,将装扮成电影里的 Willy Wonka (夸张的秃顶戴高礼帽),亲自给这位幸运儿做导游。

即使乔布斯曾指示内部创意团队开始黄金证书的原型设计,但因为加州的地方法规规定诸如如此的抽奖活动必须让他人无需购买就能参加(这个状况同时发生在之前的 APP 幸运抽奖活动)。由于这个原因,很可能导致根本不是苹果的庆贺的事故发生,最后该计划被遗憾地取消了。

重温苹果机



最近关于苹果古董机器的二手市场可谓异常活跃,先是 Macintosh 128k 和 Lisa1, 到后来的 WALT, 这周在 eBay 上又有人放出了一台 eMate 300 原型机进行拍卖。

据称这台机器完全可以正常工作,并且外观上没有磨损的痕迹。它使用的是一颗 25MHz 的 ARM 710a RISC 处理器,搭配一块分辨率为 480 像素 x320 像素的屏幕和一支触控笔,运行的系统是苹果的 Newton OS。目前为还没有人前去竞标,卖家开出的报价是 8,499.99 美元(约合人民币 53,550 元)。

另一边,苹果最为经典的 Apple II 度过了 35 岁生日,这款个人电脑的绝唱作品,随着苹果的品牌价值直线上升,其收藏价值更是倍增。

Apple II 最初在 1977 年的西海岸电脑展上亮相,按照今天来看这个电脑展的规模

和影响力不亚于 CES。乔布斯和沃兹将他们的杰作向世人展示,但在最初被人所忽视,并没有引起多大关注。直到夏天其开发完毕,然后迅速被很多家庭及学校接受,到底年底成为最受欢迎的三大个人消费电脑之一。这款电脑开始卖的时候,即使今天来看也不算便宜。

有趣的是在此契机下,国外的苹果博客 Scoopcentral 整盘筹划(报道),苹果公司已经决定采取复古的策略将推出他们的新产品,再次发布这款受人尊敬的 Apple II。

Scoopcentral 还透露苹果计划图和合作伙伴一起构建更为丰富的生态系统,英特尔正在为全新 Apple II 研发一块更便宜的处理芯片;Adobe 公司渴望与苹果和公共,将推出纯文字版的 Photoshop 图形处理软件等等,看来苹果的这些老古董想个清静并不容易。

@托托

强行退出 Mac 上应用程序的 5 种方法



使用 Mac 时,让人头疼的无疑是“无风火轮”在窗口前停不下来了,它就那么卡死了?你或许会等待应用恢复响应,但有时你还得强制退出它它才能继续工作,但 Mac 里可没有资源管理器可用,这里介绍 5 种强制退出应用的快捷操作,有时候能省去不少时间。

1. 通过键盘强制退出当前能响应的 Mac 应用

按下 Command+Option+Shift+Esc 键一两秒,直到应用被强制退出。这是退出有前台界面的应用的最快方法了。

2. 调出“强制退出应用”窗口
按下 Command+Option+Esc 键,在弹出的“强制退出应用”窗口中点击要退出的应用名称,并点击“强制退出”按钮,该应用就会立刻退出。这可以当作一个简化版的活动监视器来使用,这快捷操作也比较友好。

3. 从 Dock 强制退出应用

按下 Option 并右键点击 Dock 上的应

用图标,在菜单中会出现“强制退出”选项,点击此项便可以将应用退出,不会弹出任何提示。

4. 从苹果菜单中强制退出应用

按住 Shift 键并点击应用的菜单(左上角)调出“强制退出应用”窗口,这种方法也十分容易记住,不过并不是最好的方法,因为有时候应用失去响应时,它的菜单也会无法使用。

5. 使用活动监视器来退出应用

按 Command+空格键来调出 Spotlight,输入 Activity Monitor 便可启动活动监视器。点击你要退出的进程名称或进程 ID,然后点击退出(kill),失去响应的应用通常会显示成红色,然后点击红色的“退出进程”按钮,这基本上等于 Windows 系统中的“任务管理器”,或者可以看成之前的“强制退出应用”窗口的完整版。如果前边的方式都无效,这种方法大部分情况下是能够奏效的。

@Rancy

向金属靠拢

笔记本仿金属外壳工艺探析

金属涂层:让外壳有屏蔽功能

实际上,金属质感的笔记本并非源于现在,早在笔记本开始兴盛时,高贵的金属材料就颇受消费者的青睐。这种情况下,厂家们开始用聚碳酸酯外壳那酷似金属的质感和敲击感,并使用具有一定光泽的银白色漆,制造笔记本。这样的笔记本,从外形上看,颇有金属范儿。不过,虽然相似,但毫无金属成分,也让这种外壳难有金属的优势。

在这种情况下,笔记本厂家开始使用了新型的金属漆。这种漆在生产时,加入了大量极细的金属颗粒,并悬浮在油漆中。这样,随着笔记本外壳喷漆完毕,油漆中的颗粒挥发,金属颗粒就沉积在笔记本外壳上,这就相当于给笔记本外壳增添了一层真实的金属材料。这不仅在外观上更接近于金属材质,同时也拥有了金属的一些特性,

如其具有导电性,可以避免笔记本内部的电磁辐射外泄,拥有了较强的防辐射效果。正因如此,金属漆不仅用在笔记本的外壳以增加其金属质感,不少笔记本在底壳内部,也涂抹了一层金属漆,以降低笔记本的辐射。



不少笔记本在底壳内部涂抹金属漆以降低辐射

小提示 | TIPS 金属漆工艺不能用在A面

在仿金属外系的笔记本中,我们发现,不少笔记本PC壳金属质感,主要集中在笔记本金属漆面部分的金属漆面,而在笔记本的A面,其金属感反而不太强烈。为什么会呈现这样的情况呢?除了一些笔记本设计上的原因,在表面处理方面,不同的涂层,也是大原因。

为获得较好的金属质感和防辐射效果,不少笔记本

在C面和底壳内部,使用的带有金属颗粒的金属油漆,以获得较好的性能。但这种涂层如果用在笔记本A面的话,其优良的屏蔽效果,将会严重影响A面内的信号,比如影响Wi-Fi、蓝牙等无线接收和发射信号,从而导致笔记本无线信号变差,甚至无法正常接收的情况,因此,在笔记本A面上只能涂抹普通银白色漆。这样,其金属质感也会大大降低。

电镀工艺:仿金属效果超强

尽管金属漆让塑料外壳有了金属质感和防辐射能力,但缺点也明显。比如说,只适合在平面上喷涂,限制了笔记本拉丝、磨砂的表面处理效果,同时,涂层的附着力不强,长期使用后,涂层易因磨损刮蹭而脱落,影响笔记本的外观。

因此,各种镀膜工艺也开始在笔记本上兴盛起来。我们在不少笔记本的侧线,尤其是LOGO上都可以看到那“亮瞎”的金属光泽,如富士通 LH531,其转轴和后部,均采用有亮光的金属电镀。让笔记本“恰如其分”。

必须指出的是,这样的高亮金属质感只适合笔记本局部点缀之用,否则,大面积的高光电镀,不仅容易审美疲劳,也将成为指纹收集器。在这种情况下,不少厂家使用了仿金属拉丝工艺。如华硕 Pro4JS、神舟 K470P 等等,乍看之下会以为它们是金属质感,但其实是采用了仿金属拉丝工艺的工程技术。这一工艺的原理并不复杂,即将笔记本外壳的塑料件进行特别处理,以形成拉丝纹路,然后将外壳放入真空环境,同时,高温加热铝合金材料形成蒸汽,这些蒸汽在笔记本外壳上冷凝后,就形成了薄薄的外壳外衣。所以,无论从外观、触感还是纹路,都有浓浓的金属拉丝感。

实际上,金属阳极氧化处理还赋予了笔记本外壳更多的金属特性。依靠增加镀层的厚度,不仅可以使笔记本获得更高的强度,金属化的表面还让笔记本拥有更强的抗划伤能力。这一切,让塑料外壳在性能上更接近金属外壳。

小提示 | TIPS 模拟金属

虽然金属工艺也有自己的优势,但在散热、强度,尤其是价格上,与金属本身还是有一定的差距。这也给了不少笔记本金属质感单纯金属质感的机会,因为电镀的外观,甚至是类似的触感,要如何识别真金属本呢?

眼睛出卖了你,那就好相信你的手指的温度感了。把手放在笔记本外壳上,如果摸得到凉意直沁心里,而自然凉感还能持续一段时间,那就就是金属外壳。反之,则仿金属外壳。原因很简单,金属导热快,塑料导热性都不佳。注意,最好在关机状态下测试。



富士通 LH531 的侧线、LOGO 和后部大量采用金属亮光电镀工艺——但实际是塑料



华硕 Pro4JS 的仿金属拉丝工艺使塑料外壳金属化

特殊涂层:美观与功能兼备

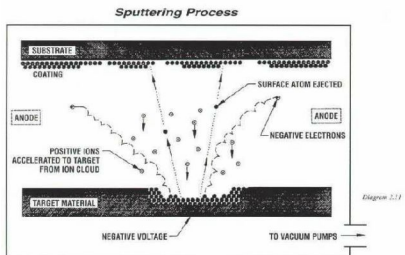
有了金属,问题也就来了,就像我们前面说的,金属的屏蔽作用会导致笔记本 A 类内的天线信号衰减,从而影响到无线设备的正常工作。难道还要像金属本那样,为天线路部分进行开槽设计?

实际上,只要采用特殊的电镀层,就可以完美解决这一问题,如东芝最近发布的 X770 和 MB05 就采用了特殊的电镀方法——NCVM(非导电式金属镀膜)。那么,NCVM 工艺怎么避免金属屏蔽效果的呢?我们知道,无线信号在传输时,一旦遇到导体,将产生感应电流,而导体将感应电流短

路后,信号能量衰减,这就是无线信号在穿透金属涂层时,会大大衰减的原因。但金属部分的长度,会影响到金属对信号的衰减,一般来说,如果金属部分的长度小于信号波长的 1/10 时,就几乎不会对信号产生衰减,而 NCVM 工艺就是利用这一原理,以非连续电镀的方式,在笔记本外壳上镀上很短的金属条,而金属部分之间,则使用绝缘的基材进行分割。在 X770 上,其金属镀层为细小的直线,而在 MB05 上,其金属镀层则为更加漂亮、有艺术感的小 S 造型。这样,不仅让笔记本有了金属的光泽,还令无线信号在穿透金属镀层时,几乎不会受到衰减,这就很好保证了信号质量。



东芝 X770 和东芝 MB05 使用的 NCVM 非导电式金属镀膜



NCVM 非导电式金属镀层的实现原理是将材料放在真空环境下,高温汽化金属,同时在金属上加电压,在电场的作用下,金属离子会降落在指定位置上,从而得到我们所需要的图案,而未加电的位置,则没有离子降落,从而形成了绝缘层。

总结 仿金属质感是外壳工艺的一种进化现象

不少消费者认为,笔记本的金属质感外壳只是改变外观,是厂家忽悠消费者,或是赚取眼球的“产物”。实际上,仿金属外壳是笔记本厂家对塑料外壳的一种改进和完善,一款优质的仿金属外壳,对于提升笔记本的电池续航、强度与耐用性等性能来说,是十分有好处的。而从外观来说,在几乎不提高成本的情况下,又能让消费者有更好的购买欲望和使用感受,又何乐不为呢?因此,仿金属外观本是笔记本外壳工艺技术提升的必然。

@王西宁

IVB架构热机配置预测

虽然IVB (IVY Bridge) 已经正式上市,但是不少消费者仍然持币观望。究其原因有两点:第一是IVB上市初期产品并不多,而且价格水分比较高,这让消费者购买热情下降。第二就是在SNB架构下有一些品牌的笔记本拥有不错的口碑,消费者希望等待这些厂商推出后再选择。本期,我们就针对那些得到消费者认可的机型进行IVB架构下的配置以及价格预测。



口碑机:联想Y480正式版

■ 预计配置:Core i7 3610QM/4GB/7500GT
650M/14英寸
■ 预计价格:6999元
■ 成熟购买时间:今年9月
■ 期待指数:★★★★

联想小新一直拥有非常不错口碑, JBL 高品质扬声器、舒适的符合手指敲击的键盘面质感、强大的显卡支持和足够的硬盘空间让联想小新成为主流的娱乐机型。前段时间推出的联想Y480 (无论Y480N还是Y480P,联想黎黎的产品配置和命名方式一直让人头疼) 因为搭配的显卡属于马甲卡,所以被众多粉丝诟病,而这与我们一直推崇的配置大相径庭。现在IVB正式上市,我们预计IVB版Y480将会从显卡、处理器方面进行更新。

首先处理器不用说,必定采用目前率先发布的Core i7 3610QM四核处理器。在显卡方面,在供货紧张的情况下,采用开焊工艺的GT 650M替代GT 630M,而这也让Y480发挥出惊人的性能。至于内存存为8GB(原配置为4GB),我们认为可行性不会很高,但是基于联想小新的设计理念,如果有这个配置的笔记本推出,那么起码等到今年的九月份了,而且价格方面肯定在8000元以上。另外,从目前已经发布的Y480系列来看,今年小Y不会重新开模具制作新外形了,就还在这样样子(令人失望)。

有奖互动:你期待哪款新机?

看了上面三款新机,你是否有点激动?欢迎你发送邮件到:pcw-y@vip.sina.com参加有奖互动,告知我们你最喜欢上面哪一款,同时你对它的心理价位是多少,我们将对来信的朋友进行抽奖,将有3名幸运读者各获得价值90元的北通原生制OMI高清数据线。



性价比神器:神舟精盾K490

■ 预计配置:Core i7 3610QM/8GB/1TB/GT 650M/14英寸
■ 预计价格:5999元
■ 成熟购买时间:今年暑假
■ 期待指数:★★★★

首先我们承认一点,神舟精盾K490这个名称是我们根据神舟的命名习惯杜撰的(因为它喜欢把竞品名称上“高一点”,比如K580P之类的)。在K580P带来的价格冲击还未完全消散之际,IVB架构下的又一款性价比神器极有可能在暑假的时候冲击我们的购买欲望。

按照SNB架构下神舟的定位和表现,我们认为这台K490的配置除了在处理器、显卡方面向Y480看齐,会在内存和硬盘等方面给人更大的想象空间。目前神舟已经推出了搭载Core i7 3610QM/8GB/500GB笔记本,而定价仅仅为3999元。由此,我们在它的基础上再加上内存、硬盘以及GT 650M显卡的成本,5999元是神舟极可能的,同时也它非常靠谱的一个价格。我们预计这款笔记本的推出时间不会早于今年6月份,因为神舟最看重的事情就是大家还在为笔记本性价比宣传造势时出来将价格杀至底线,所以最有可能推出的时间在七八月暑假的时候,届时又会被众多消费者追捧为新一代的“性价比之王”。



新锐先锋:三星Q480

■ 预计配置:Core i7 3610QM/4GB/7500GT 650M/14英寸
■ 预计价格:6500元
■ 成熟购买时间:今年10月
■ 期待指数:★★★★

三星Q470是我们一致认可为最强的半代本。而IVB架构下,新一代小Q极有可能会命名为Q480。Q480在外观模具和设计思路上必定延续Q470上被大家肯定的优点。比如背光键盘、笔记本底部支架、屏幕开关等。虽然它正式上市时,GT 650M也许并不能像现在这样让人惊叹,但是仍然将作为一款能够带来强大游戏性的显卡存在。

此外,从Q470的各项设计乃至现在各大高校成立Q客联盟,我们不难看出它的目标消费群体同Y480的消费群体有极大的重合,而它们将成为最直接的竞争对手。所以我们预计在配置上Q480将会同Y480持平,而且我们从Q470上市以来的定价以及三星对于超极本的定价策略来看,我们预计在价格上Q470极有可能会在保证自身利润的前提下给出一个略低于Y480的价格。这也将为Y480带来极大的威胁。

电商热推点评

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家真正买到价廉物美的产品。如果你对电商渠道购买的笔记本不满意,请发送邮件到pcw-y@vip.sina.com进行投诉,我们将对此进行曝光。

ThinkPad E420 (1141-AA5)

360buy

4299元



购买指数:★★★★

■ Core i5 2450M/2GB/320GB/GT 640M/14英寸 1366 × 768

点评:小编对于很多商务本粉丝来说就是经典。这款E420虽然显卡配置算不上强劲,但是Core i5 2450M处理器是相当强大的,应对办公、日常娱乐、高清视频等任务手到擒来。再加上随机赠送价值299元的ThinkPad原装2GB内存,算得上是物有所值。

联想 G470AH

amazon.cn

3199元



购买指数:★★★

■ Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 520M/14英寸 1366 × 768

点评:联想数年以来一直主打的性价比和超值实用牌,这款G470AH的显卡比较差劲,HD 6370M属于上一代的低端显卡,对于消费者来说使用的范围会比较窄。但是3199元的价格确实比较有吸引力,消费者可以根据自己需求谨慎购买。

宏基AS4752G-32352G32Mnkk

当当网

3499元



购买指数:★★★

■ Core i3 2350M/2GB/320GB/GT 610M/14英寸 1366 × 768

点评:这是宏基经典系列4750的升级版本,但是它的整体配置偏弱。内存小、硬盘小、显卡也不给力。而且价格也要3499元,这个价格都可以买一些品牌低版本的了。请消费者谨慎购买。

联想Y470N

Suning.com

4688元



购买指数:★★★★

■ Core i3 2350M/4GB/7500GT/GT 550M/14英寸 1366 × 768

点评:联想的Y系列拥有非常多的粉丝,不管是操控感还是整体性能都非常不错。这款Y470N采用Core i3处理器,有4688元的价格没有什么惊喜。因为在京东上有一款500GB硬盘和1GB显存版的Y470价格仅为4199元。

外置蓝光刻录光驱推荐

随着蓝光片源的普及,希望享受蓝光高清娱乐的朋友越来越多。但是对于一些笔记本用户来说,蓝光影片巨大的容量会让笔记本硬盘不堪重负。而此时,一个外置的蓝光刻录机就可以为你解决所有问题。而且现在蓝光刻录光驱都提供向下兼容的刻录,CD、DVD刻录都没有问题。本期,我们就向大家推荐两款优秀的外置蓝光刻录光驱。

三星SE-506AB



三星的这款外置蓝光刻录机提供了6X的蓝光刻录、8X的DVD刻录和24X的CD刻录速度。整体小巧便携,长、宽、高分别为143mm、20mm、144mm,并旨在合上快捷。长按两秒“出仓”按钮,即可切换为AV Connectivity模式,将机身变成一个U盘,可以通过USB数据线连接电脑,通过电脑自带的播放器播放碟片中的内容。要提醒大家的是,在这种状态下光盘中的文件播放还需要电视自带播放解码软件支持。

先锋 BDR-XD04C



先锋BDR-XD04C是一款上掀式的外置蓝光刻录机。它同样提供6X的蓝光刻录、8X的DVD刻录和24X的CD刻录,并且它还支持BDXL格式。这是一种超大的光盘存储格式,BDXL格式的蓝光光盘,单张盘片已经有四层记录层,容量高达128GB。它的体积相较于三星那款更加小巧,长、宽、高分别为133mm、133mm和14.8mm。

行情脉动

④电脑杨振源-真科技:五一期间很多产品都拥有了非常诱人的促销价格,即使在一五后这些促销产品的价格也没有明显回弹。由此可见换代+清仓将成为这段时间的主流。这对于喜欢精打细算的消费者来说可是一个好消息。但是我们要提醒大家注意这类产品数量不会很多,所以“欲购从速”。

大屏超极本 不再与游戏绝缘

在超极本发布初期,超极本使用的处理器都是采用的SBN架构下的低功耗CPU。但自从IVB到来之后,集成HD 4000核显卡的IVB处理器的图形处理能力将大幅提升。从目前得到的评测数据看,HD 4000的得分甚至与GT 540M显卡差不多。

如果它的图形性能能够与实际效果相当的话,新一代的超极本将为用户带来更高的娱乐性,届时超极本的目标用户将涵盖对游戏性有要求的消费者。虽然不排除HD 4000是跑分利器,但至少也让想拥有超极本的消费者又多了一丝盼头。

当然,如果真像HD 4000 Hold不住任何3D游戏,也有独显来帮忙。三星已经上市了14英寸超极本530U4B-S01和530U4B-S03搭配了1GB显存的HD 7550M独显,在游戏性方面已经不再低

传统的独显笔记本,而售价仅仅为6999元/6499元。甚至在五一期间,3版的530U4B-S03还下探到5999元的价格。

值得注意的是,市面上有些超极本搭载的是高发热量的游戏级显卡,我们这种产品则保证轻薄。比如宏碁的15.6英寸超极本M3-581TG-52464G52Mnkk使用Core i5 2467M处理器,搭载了GT 640M独显。6688元的价格还算实在,但发热量之大恐怕你难以接受。购买前需要注意这一点。

另外,惠普新推出的15.6英寸超极本Envy 6也将搭载HD 7670M独立显卡。从曝光的资料来看,这款厚度为19.8mm,重2.1kg的超极本,搭载了Core i5 2467M处理器+HD 7670M显卡。另外,该机采用了500GB HDD+32GB mSATA接口SSD的混合存储方式。



惠普Envy 6会在中国上市吗



携带HD 7550M显卡的三星530U4B-S03价格下探到5999元

型号	配置	价格
三星530U4B-S01	Core i5 2467M/4GB/500GB+16GB SSD/Hd 7550M/14英寸	6999元
三星530U4B-S03	Core i3 2367M/4GB/500GB+16GB SSD/Hd 7550M/14英寸	5999元
宏碁M3-581TG	Core i5 2467M/4GB/500GB+20GB SSD/GT 640M/15.6英寸	6688元

台式机 换代前价格有优惠

虽然现在大多数消费者购买新的一台电脑时倾向于使用性能更好的笔记本电脑,但是不可否认的是台式机仍然存在必要的。特别是在固定的办公环境和家庭中,台式机不管是在键盘手感还是在屏幕表现上都有一定的优势。

另外随着IVB架构的到来,势必会引起新一轮的降价促销,在选购这些促销机型时应该关注以下几点:处理器尽量考虑酷睿二代的CPU,也就是诸如Core i3 2120之类的;然后一定要具有独立显卡,按照现在的应用需求,图形处理或者高画质游戏对显卡有要求的;最后就是有些台式机是可以单独购买主机的,这也为需要升级主机的消费者提供了方便。

首先向大家推荐的是戴尔V260SR-576这款台式机。它采用了立式小机箱,配备了Core i3 2120处理器、1GB显存的HD6450显卡、2GB内存和500GB硬盘,搭配了20英寸的显示器。整机售价4499元,如果在电商平台购买可以便宜到3899元,而且它支持单独购买主机,主机销售价格仅为3399元。

对于性价比要求比较高的朋友可以关注下神舟新梦T7000 D9,它采用了Core i3 2120处理器、8GB内存、1TB硬盘以及1GB显存的GT 530显卡、20英寸大屏。这样配置只需要3999元,可谓性价比非常突出。



戴尔V260SR-576可以单独购买主机方便消费者选择



神舟新梦T7000 D9的性价比十分突出

型号	配置	价格
戴尔V260SR-576	Core i3 2120/2GB/500GB/Hd 6450M/20英寸(可只买主机)	3899元(3399元)
神舟新梦T7000 D9	Core i3 2120/8GB/1TB/GT 530/20英寸	3999元
戴尔成就2600	Core i3 2120/4GB/500GB/Hd 6450M/20英寸	4399元
联想扬天A6600	Core i3 2120/4GB/500GB/Hd 6350M/20英寸(可只买主机)	5199元(4399元)
华硕CM6731-C23C	Core i3 2120/3GB/500GB/Hd 6470M/20英寸	4499元

促销+清仓 本本亮相跳水

五一期间很多笔记本都以节日为噱头开展了一系列的促销促销活动。但是五一后这些笔记本并没有回到原价,而是继续保持了促销时的价格。其实这是因为这些SBN本也存在不小的清仓压力,为IVB本腾出市场和库存空间。从降价的幅度上看,最早一批SBN本降得最厉害,基本上都达到了3000元价位。但是我们不太建议大家购买这种较早的笔记本,在选择上还是应该更多考虑使用Core i5 2450M及以上处理器的产品,首先在价格上并不会高太多,而且最关键的是使用体验会高几个档次。

我们向大家推荐几款值得关注的SBN跳水本。首先是Y470,联想小很多朋友都不再关注,我们这里也不过多地去介绍它。采用Core i5 2450M处理器的Y470N价格降到了令人惊叹的4698元。这个价格绝对超值,希望拥有Y470的朋友绝对不要错过。



i5版本的Y470只要4698元还是相当性价比的

而且预计存货不会太多,如果再犹豫就可能错过这个优惠价格拥有小y的机会了。

另外,想选购商务本的朋友对于ThinkPad E420一定有所关注。在五一期间Core i3 2350M处理器搭配HD 6470M显卡的E420(1141AK7)价格下探到了3799元。虽然有些朋友对它并不大的硬盘和内存(只有320GB和2GB)有所诟病,但是经典小黑的魅力只需3999元就可以体验还是物有所值的。

如果大家对拥有金属外壳的惠普4331比较感兴趣的话,那么最近可能就是一个比较好的出手机会。4331s配置了Core i5 2450M处理器、4GB内存、750GB的大硬盘、HD 6490M独立显卡,作为主流商务本也非有不可的游戏性。在五一期间促销活动中价格下探到4850元。



拥有金属外壳的4331s是商务本中比较经典的一款

型号	配置	价格
联想 Y470N	Core i5 2450M/4GB/500GB/GT 550M/14英寸	4698元
ThinkPad E420(1141AK7)	Core i3 2350M/2GB/320GB/Hd 6470M/14英寸	3799元
惠普 4331s	Core i5 2450M/4GB/500GB/Hd 6490M/14英寸	4850元
ThinkPad X220i(4286AC9)	Core i3 2350M/2GB/500GB/Hd 3000/14英寸	5888元
华硕 K43E245SD-SL	Core i5 2450M/4GB/500GB/GT 610M/14英寸	3850元

消费观察

IVB本两个月就会甩干水分

④电脑杨振源-真科技

近日有不少读者致电小编,纷纷咨询IVB本什么时候买比较合适,现在有什么值得推荐的IVB本。虽然IVB架构的处理器已经正式上市,但是市场中的IVB架构的机型并不多,所以如果我们还是建议大家多关注下在SBN平台表现出色的产品,就好比本期前面一个版面中那些值得推荐的IVB本,这些都是可以持续关注的。

至于IVB本上市水分等好久才会甩干或者说上市多久后才适合购买这个问题,小编曾经和同事展开过激烈的讨论。虽然一致认为两个月的时间会甩干水分,但是什么时候开始计算这两个月则产生了重大的分歧。

同事认为两个月的时间应该从IVB平台新本发布开始算起,即I7、I5和I3版笔记本全部推出开始计算,也就是到今年8月后就会有一个比较实在的价格。当然,对于I7本的等待时间会长达三四个月,对于I5本的等待时间会长达3个月。

我的观点则认为是新品上市后即可开始计算。而这个观点产生的原因就是IVB本比SBN本短了一个季度的销售时间。SBN平台从发布到现在持续了1年多的时间,而且从现在市场的反应看还会持续下去。现在已经是5月份,而I7版的IVB本还未大量上市,并且超极本也会冲击传统意义上的

IVB本的销量,所以IVB本一面市就缺乏稳定的销售条件,很快就能达到买价。按照这个推论,任何一个处理器版本的IVB本在推出后都会很快降价,在后期两个月的时间内就会下降到比前消费者低的价格上,甚至很多IVB本上市时就会有比前比较实在的价格,不会出现价格虚高的情况。

所以在今年七八月暑假的时候,所有版本的IVB本在价格上都会比较合适,届时大家尽可以按照自己的需求购买IVB本,而不用担心价格在短时间内再次大幅度下跌的情况。最后小编再给大家预估一下IVB本在暑假时的价格,I7版搭配独立显卡的价格会在6500元左右,I5版本会在5500元左右,而I3版本可能一面市就会在4000元左右。



目前采用Core i7 3612QM处理器、8GB内存的15.6英寸华硕V3-571-H78F售价折合人民币在7000元左右



必客小问 | QA

bd.lxpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

4750G 全面超越 4750G 系列

zb925: 电脑版的编辑你们好,我是《电脑报》的读者。最近急于购买一台笔记本电脑。用途是WEB应用程序开发和游戏。游戏基本是DOTA一类的,并期待《暗黑3》,之前看过宏基的笔记本,但由于对硬件不是很了解,所以一直犹不决,希望能得到你们的建议,还有希望提供最为500GB以上!

宏基系列系统,其实是替代4750G系列的4752G系列。最大的改变是配置升级,外观更时尚。考虑到这位读者喜欢游戏,所以该系列采用GT 520M 610M显卡的低配版是不推荐的。最为推荐的是宏基4752G-2452G50M这款高配版。采用了Core i5 2450M处理器,GT 630M独立显卡以及



宏基4752G在性能与外观上全面超越4750G

500GB硬盘。本周报价为3999元,并有香榭金、冰晶蓝、玫瑰紫三种颜色可选,这位读者可以根据自己的审美需要进行选择。

低预算很难实现高要求

棒棒糖的味道: 你好,想买个本本为大学做准备。主要是做老师的Office,能用酷我、酷狗QQ音乐等听歌,要配备11寸主体扬声器。我还爱玩游戏:《穿越火线》、《战地之王》、《地下城与勇士》、《QQ飞车》、《QQ飞车》以及大型3D游戏,最好是DX11显卡;还有待机时间长,散热好,预算在3000元左右。

首先需要说明的是,3000元的预算在笔记本市场已经算是超低价,很难实现这位读者如此多的要求。因此,只能抛弃待购时间而HIFI音质要求。只能在游戏方面适当妥协。在这里,首推神舟精英C480R-BP D1这款机型。采用了奔腾双核B950处理器和GT 540M独立显卡,同时搭载了主流的14英寸液晶屏,本周报价为2999元。如果觉得不够好的话,也可以将预算提升至3200元。便可以买到神舟优雅A460P-D3这款机型,采用了Core i3 2350处理器和GT 540M独立显卡,同样也是14英寸屏幕,本周报价为3199元。

联想官网上网商城 值得信赖

张世超: 必客小问,最近购置一台电脑,看中了联想Y470N。今天我在亚马逊和联想官网上看了一下,发现亚马逊报价4899元,联想官网报价4499元,相差1600元!后来我又想起了联想上有人说从京东上买到过展示机(具体是什么我也不知道了,没

不是全新的)。所以我现在很纠结,面对价格我心里不踏实,害怕买到翻新机或有问题的机器,可是我又不想买二手货,有商机的笔记本靠谱吗?

这位读者所描述的,应该是联想Y470N-IFI(D)这款机型。本周的亚马逊报价已经低至4699元,性价比非常突出。至于电商销售的笔记本,普遍都是靠谱的。但是偶尔会出现“中奖”事件,所以很值得给一个谨慎评价。如果这位读者不放心的话,不妨考虑联想官方网上商城(http://shop.lenovo.com.cn)。这款机型的本周报价为4999元,虽然略贵一些,但肯定更加安全。

4000元很难买到 便携 i5 独显本

niid56: 我想在近期买一台笔记本,预算是4000元。主要用来看电影听歌,需要一些CAD、图像处理软件,还喜欢打《PhoShop》,游戏喜欢《绝地求生》,处理器Core i5以上,独立显卡,有USB3.0,硬盘容量500GB,外观需要好看,轻巧一些,本人是学生。

首先需要说明的是,4000元的预算很难买到“便携”Core i5独显本。更难买到提供USB3.0接口的Core i5独显本。所以这位读者只能放弃轻巧和USB3.0,而尽量选择外观时尚的本本。在这里,最为推荐的是戴尔Ins14V-586这款机型。采用了Core i5 2450M处理器,HD 7450M独立显卡以及14英寸液晶屏,有红、黑、蓝三种颜色可选,外观非常时尚。除此之外,也可考虑前文提到的宏基4752G-2452G50M。采用了Core i5 2450M处理器,GT 630M独立显卡以及500GB硬盘。本周

购机帮你评

报价为3999元,并有香榭金、冰晶蓝、玫瑰紫三种颜色可选,外观非常时尚。

IVB超极本6月才能上市

张强: 你好,我也是《电脑报》的老读者了,现在想入手一台超极本,预算是4000元。比如神舟傲视本U43 D1/D2这两款?或者等IVB平台的超极本出来再选择?谢谢!

众所周知,英特尔的IVB新平台已经在今年4月份正式发布,但是第一批发布的处理器,仅限于定位高端的i7处理器。既没有i5和i3的处理器,也没有超极本使用的IVB超低电压处理器。IVB新平台的超低电压处理器会在6月份发布,那个时候才会有新一代的超极本。事实上,即使等到那个时候,由于新品上市,价格应该也不会便宜。其实目前市面的超极本价格已经比较低了。

至于U43 D1/D2,则更推荐购买D2。毕竟D2采用了SSD+HD两种硬盘的组合方式,所以实用性更强一些。

A卡N卡各有千秋

Katz Chan: 我近期想入手笔记本,但是不知道显卡哪个型号适合自己。我的要求是4000-5000元,主要用来上网,看高清电影(会连接到电视上看电影),偶尔会玩一些大型游戏,显卡最好能支持超频。请问张强,你有什么建议?谢谢!

这个价位上,可以考虑联想Ins14V-728这两款机型。本周报价分别为4999元和4599元。采用的都是Core i5 2450M处理器,前者采用了GT 550M显卡,

而后者采用了HD 6630M显卡。至于如何选择,就看这位读者对网游和游戏的需求了。如果偏重网游,则选择N卡。如果偏重游戏,则选择A卡。

ThinkPad E420 系列 大多采用A 卡

warrenxin: 电脑版的编辑你们好,我们单位最近购置两台联想笔记本,指定要购买ThinkPad的产品,定价在6000元以下(不考虑屏幕),配置中端即可,尽量是14英寸屏幕,Core i3处理器,4GB内存,GT 540M显卡或以上。想问下系列这两款合适,感觉很像很假,希望小编能推荐几款。

ThinkPad E420系列大多采用AMD阵营的独立显卡,所以不可能买到GT 540M显卡,只能考虑性能相差不多的HD 6630M显卡了。在这里,推荐机型ThinkPad E420-11A1A62这款机型,采用了Core i5 2430M处理器和HD 6630M独立显卡,本周报价5299元。

固态硬盘适不适合下载

乐东: 最近想购买台式机,主要玩《极品飞车CF和DNF等游戏,偶尔玩玩《战地15》。现在的超极本能流畅运行以上两款吗?还有我经常携带游戏,不知道对SSD的使用寿命有没有影响?

超极本只是超轻薄和超续航的代名词,并不具备超性能这一特性。所以玩CF和DNF游戏还算凑合,运行《极品飞车15》就有些吃力。至于挂机下载,则需要特别注意。下载文件或设置在机械硬盘分区进行,否则的话就会造成SSD固态硬盘的使用寿命。

电脑 120

关机充电有要求要求

wvk: 刚买了一台清华同方的笔记本,就是能够实现关机充电,但在关机状态下把手机插上后,发现并没有实现关机充电,请问这是怎么回事?

实现关机充电,通常都需要特别设置才行。就拿清华同方最新推出的V43H系列为例,就需要进行设置。首先,需要长按开机电键,并等待左侧USB接口旁的指示灯亮起。之后才表示关机充电功能已经开启,接下来就能正常给手机充电了。如果这位读者的笔记本不是上述型号,建议多看说明书,问题应该就能迎刃而解了。

二代 Core i5 处理器 最高支持 DDR3 1333

出学留国: 去年买刚买的本本,原配是Core i3的处理器。请问一下,能否升级到Core i5的处理器。原配是HM65芯片组,内存是2GB,能否再加一个4GB的?原配是1333MHz,能否升级到1600MHz?希望小编能指点一下。

考虑到原装散热的问题,这款笔记本最多可以升级为

Core i5处理器,否则的话就会因为散热而造成死机,影响到笔记本本日常的正常使用。建议升级为Core i5 2450M处理器,淘宝售价为800元以上。查找时注意商家处理器的出处,只要不是E5级工程处理器的就ok。

最后建议的是,再买一款4GB内存的话没有兼容性的问题,可以放心使用,但二代Core i5处理器的内存控制器在核心内部,只支持到DDR3 1333内存,即使配备DDR 1600 也会强制运行在1333MHz频率下。

系统恢复 可以解决显卡驱动问题

calinhao123: 湖南上电电脑,电脑报停机的事情,事后发生了联想Y470N,不过重系统后,电脑上的游戏不能到状态显示。我一重装了显卡驱动却不行,现在电脑重装了。我的显卡是AMD Radeon HD 7690M,重装时忘记驱动装不到INF文件,所以想问一下怎么办。

建议这位读者查看说明书,找到联想Y470P的说明书,并阅读如何实现原厂的系统恢复功能。之后再进行操作,系统就会恢复

到原始状态。包括显卡、声卡、主板等驱动,都可以安装完毕,问题也就迎刃而解了。在这里也提醒各位初级装机新手,不要随意给显卡驱动,在遇到无法修复的故障时可以考虑系统还原,很多问题都可以得到系统的解决。

驱动精灵 可以提取显卡驱动

乔新义: 最近入手了宏基4752G-2452G50M,因为原机自带家庭版Win7系统,但用着不爽,所以使用时间自己做个系统,但第一次用双显卡的机器,不明白怎么安装双显卡驱动,还有就是GT630M显卡在NVIDIA官网上找不到驱动?谢谢!

由于GT 630M是新款显卡,及时更新。NVIDIA的官网还没有及时更新。建议这位读者登录驱动之家,或者使用驱动精灵进行提取,应该就可以得到GT 630M显卡的驱动程序了。至于双显卡驱动的安装,则应该首先安装独立显卡驱动,之后再安装集成显卡驱动,之后再安装NVIDIA的驱动即可。

每周说事 | Story

最近很多读者都问: 东芝推出了L830-T02这款笔记本,采用了超极本的低功耗处理器,售价只有3999元,但并未变成超极本。请问这是怎么回事?

张强: 东芝L830-T02采用了超极本经常使用的Core i3 2367M低功耗处理器,但并没有配备超极本标配的固态硬盘,也不及超极本那么轻薄,所以不算超极本。

不过,这款产品,只靠用户自

己加上一块固态硬盘,即可拥有与超极本一样的续航时间。虽然能玩游戏,游戏性能也有30%的提升。而且售价只有3999元,因此性价比还是比较不错的。更为重要的是,这款产品还拥有很多超极本并不具备的特性。比如红蓝黑三色炫彩SRS认证低音炮以及更为丰富的接口,这些都是非常实用的产品卖点。可以说,除了厚度重量略微偏大之外,其他方面还算有点。适合于注重性价比的消费者购买。

高频问答解答 | FAQ

本周遇到的最多问题是: 预算是2000-2500元,想买一个能玩网游的笔记本(不上网本)推荐哪?

张强: 神舟明锐推出了超轻薄低售价笔记本,型号为精鹰K30A-B8 D1。本周报价为2399元。根据已有的资料来看,这款机型采用了铝合金外壳设计,搭载13.3英寸完美屏,整机重量

只有1.9kg,不但可以在京东商城上商城买到,还能在联想电脑城的实体店买到。采用了Intel酷睿B815处理器,并配备了HD3000核心显卡,日常应用基本够了。还提供了护眼和亮彩两种颜色可选,满足了不同用户的不同需求。不过值得注意的是,这款机型没有预装系统,需要使用用户自行安装系统。

我有高智商鼠标

操作电脑离不开鼠标,当你手握笔记本那小小的鼠标,单击、双击、右击、拖动……一天下来,鼠标不知要走多少路,你的手不只要完成多少次点击!如果鼠标能懂得主人的心思,让主人少点击几次、少移动距离,却能完成同样的任务,那一天下来,主人就可以轻松许多,有木有这样高智商的鼠标?回答当然是肯定的。

操作窗口更简单

通常情况下,想要最大化窗口,就得让光标移动到最大化按钮上;想要改变窗口大小,就得让光标移到窗口边缘上;想要移动窗口,得让光标放到窗口标题栏上……这么多的限制着实令人不爽。有了软件 AutoDrag (下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>) 就不必有这么多的条条框框的限制了。

1. 任意位置缩小/放大窗口

软件运行后,让鼠标位于窗口任意位置,按下 Alt 键,就可以用鼠标左键拖动改变窗口位置;如果此时按下鼠标右键按钮,则可以改变窗口大小,注意啊,在窗口不同位置拖动时,鼠标指针有水平双向箭头、45度双向箭头、四角箭头三种,这三种箭头改变窗口大小的效果是不同的,如图1为四角箭头时拖动截图,这时窗口两边边缘同时放大或收缩。

2. 任意位置最大化/还原窗口

同样让鼠标位于窗口任意位置,按下 Alt 键,双击鼠标左键,窗口将最大化,再单击左键,窗口还原;而双击鼠标右键则更有趣,在窗口不同位置效果会不同。试试在窗口右下角双击,窗口会自动切换到屏幕右上角,占满屏幕四分之一

空间,如果要在屏幕上整齐排列四个窗口,这种方法很不錯。

3. 非活动窗口也能操作

默认情况下,我们只能对当前窗口进行滚轮操作,现在也不用受这种限制了,按下键盘上的 Win 键,鼠标即可对任意窗口进行滚轮操作,不管该窗口是否当前活动窗口。



当然,我们也可以对鼠标功能进行自定义,双击任务栏中软件图

标,打开“配置”窗口,如图2,选中“鼠标和键盘”,即可对鼠标左、右、中键功能重新定义了。

会自动执行鼠标

要让鼠标执行某个命令,都得单击或双击,比如要最小化窗口,将指针移到“最小化”按钮处,得单击才行,要打开某个文件,得双击才行,不能让鼠标聪明点,当指针移动到目标位置时,自动点击呢?

鼠标小助手(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)是一款



号称能够让你的工作效率提高30%到一倍的神奇软件,我们一起来看看有没有这样的效果。

软件为绿色软件

件,直接运行即可,运行后界面如图3所示,单击“启动”,小手进入待命状态,这时把鼠标移动到窗口最大化按钮上,无须单击,窗口自动最大化,把鼠标移动到某个文件上,不必点击,文件自动打开。我们在浏览网页时,鼠标指向某个链接,也将自动打开链接页面……按下 F8 键,软件停止工作。

还可以对软件进行进一步设置,按下 F1 调出软件主界面,单击“一般设置”,可以设定鼠标停留于某处多少时间后自动点击,还可以勾选“选中文字时自动复制”,如图4,这对需要进行频繁复制的用户来说,可以大大减轻工作量。

常用功能按钮不用费力找

在记事本或者其他文档编辑窗口编辑文档时,如果要保存、关闭或新建文件,鼠标会为这些功能按钮走上许多路,利用软件 pop-mouse (下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>) 就方便了,只要轻轻鼠标,这些常用功能按钮就会出现我们面前。

如在记事本编辑窗口左右晃动鼠标,会弹出如图5所示窗口,该窗口预设了许多常用功能



按钮,将鼠标指向任一按钮,在下方显示按钮名称,我们试一下“save as”按钮,会弹出“另存为”对话框,省去了依次单击“文件→另存为”的步骤。

我们也可把其中不需要的功能按钮修改为我们常用的功能按钮,单击图5中右上角的鼠标按钮,弹出“Resource Editor”窗口,如图6,选中其中不需要的命令,单击“Edit Entry”,即可从命令列表中选择合适的命令,最后单击“OK”。

相关链接:2012年第13期《电脑报》C08 版按键精灵解密双手

吴忠侠

模拟苹果本 Dock 界面

熟悉苹果 Mac 电脑的人都知道,Mac OS X 系统里面有了 3D Dock 效果,不仅界面漂亮,而且更令操作人性化。其实借助 Mac Dock 插件,同样可以营造普通本拥有 3D Dock 界面。

以 ObjectDock 软件为例,它可逼真模拟 Dock 界面(如图1),并可实现图标鼠标动态缩放效果、弹性的拖放、执行文件和文件夹的拖放建立快捷方式等,适合所有 Windows 机型。

下载并解压 ObjectDock 软件(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>),执行解压缩目录下的程序进行安装,安装之后先运行

行,双击解压目录下的 keygen 文件,然后单击“Patch”按钮,直接打开后单击“完成”按钮(如图2),最后单击“Save License”按钮即可。

运行 ObjectDock 软件,会在屏幕上出现任务栏处出现 Dock 图标,不仅好看,而且操作起来很酷炫。经试用,该软件支持图标更换、图标倒影、Dock 背景颜色调节等。

如要增加更多 Dock 图标,可单击屏幕上 Dock 导航第三个图标,然后在左上角“Add”菜单下选择 Dock 导航(如图3),屏幕上会出现对应的 Dock 导航,接着根据需要配置。

@大兵



防沉迷保隐私 一箭双雕

使用笔记本,一旦接触它就很容易沉迷于其中而忘记休息,而有时一旦离开它又很容易忘记锁定,让他人有可趁之机。如何实现健康又保隐私呢?软件锁屏重启清理工具(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)可以实现“双保”的目的。

防沉迷,定时锁屏

对自己控制力不强的人,可在运行软件后,在第一行“定时”项目中,设定在多少分钟后锁屏多少时间(如图1),然后再勾选“定时”,这样,经过设定时间,将自动进入锁屏状态,这种锁屏状态下,即使你解锁后(事先应设置系统用户密码),仍将弹出窗口(如图2),提示在30秒后进入锁屏,直至到达指定的锁屏时间,才会结束这种状态。也可以在“定时”中,指定具体的锁屏时刻,然后勾选“定时”生效。

提示>>

由于锁屏后不得不停止对系统的操作,也可以勾选“关机”选项,然后在“定时”中设定关机时间,以此节省系统资源。

保隐私,每天清理记录

系统默认会记录许多用户操作过的痕迹,比如最近访问文档、IE 历史等,稍有一点电脑知识的人用户就能察觉到,我们可以利用这款软件来实现每天定时清理这些痕迹。

设置过程很简单,在“定时”中指定时间后,勾选“定时”、“清理记录”即可,为防止其他用户修改软件的设置,依次单击“系统”、“设置密码”,设置完成后,勾选“启用密码保护”。

比较合理的设置方案为:在“定时”中设置工作多长时间后休息多少分钟;在“定时”中设置关机时刻(比如23:00),并勾选“清理记录”、“每天”、“启用密码保护”、“开机自启动”,这样就可以一劳永逸地解决

受健康、保隐私的服务了。如果勾选了“自动隐藏”,请记住热键 Ctrl+Alt+S,它用于呼出主菜单,最好也记住 Ctrl+Alt+I,用于特殊情况下强制关闭本程序。

@CCH



让Win7任务栏适合笔记本

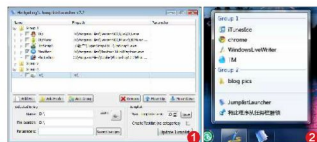
目前大多数本本预装的是Win7系统,笔者喜欢将常用的软件图标添加到Win7的任务栏上,可以起到快速启动软件的作用。不过,附加的软件多了,就显得占空间了,特别是对于笔记本用户,有限的屏幕空间来说非常不利。不过,借助Jumplist-Launcher工具,可以让Win7“快速启动”更好用。

作为一款基于Win7的任务栏的插件,Jumplist-Launcher旨在为任务栏节省空间,不仅支持快速启动程序,还支持打开指定文件夹,让Win7任务栏变得更简洁、更实用。下载并解压Jumplist-Launcher工

具(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft>),运行后根据个人需要添加需要启动的程序或文件夹即可。

方法是单击“Add File”按钮,然后选择需要启动的应用程序,通常来说,只需要将目标定位到桌面位置,然后选择桌面上的软件快捷方式即可。而单击“Add Folder”则可以加入硬盘分区或文件夹,如果有需要,还可单击“Add Group”按钮创建分组(如图1)。

根据需要配置后,勾选“Create Tasklist”选项,然后保存设置,接着右键单击



Jumplist-Launcher图标,选择“将此程序锁定到任务栏”。这样只需右键单击软件图标,就会出现所有文件和文件夹列表(如图

2),打开程序就如XP一样轻而易举了。

@小平

节能非小事 预设多种节能方案

提高笔记本的续航能力,节能是首选,特别是那些长时间开着本本的用户,采取合理有效的节能措施,就显得更为必要。在“控制面板”的“电源选项”里,系统自带节能模式,但笔者认为使用起来并不人性化。这里向大家推荐“PowerSave Lite”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>),它可以为用户提供多种节能方案,以最大限度地达到节能环保之目的。

一键节能简单事

软件运行后,单击选中“Now”标签(如图1),直接单击面板上的功能按钮,就可以进入待机(standby)、关闭屏幕(Monitor off)或休眠(Hibernate)等状态。



按时段设定节能方案

选中“Schedule”标签,在这里可以精确到日、日或周的某一刻实现节能方案。单击“Add”(如图2),在“Schedule name”中起一个方案名称,然后在“Performance action”中选择节能动作,比如选择“Monitor off”,最后就是设置执行动作的时间了,通过勾选方式,可以设置成每周、某日或周内的某一天执行节能方案,可以进行多项勾选,比如可以同时勾选周一、周二等,其他项目同样如此,完成后单击“Accept”返回主界面,完成方案后单击“Save”可生效。

也可以在“Timer”中设置节能时段或节能时间;或者在“Idle”中设置空闲时间多出现行,执行节能动作。



指定程序关闭后开始节能

有时候,我们需要在某个指定程序结束后,自动进入节能状态,如何设置呢?选中“Application”,勾选“Enable process down settings”(如图3),在“Performance action”中选择节能方案,然后在“Process list”中选择指定的程序(事先应该先运行该程序,这样才会出现于进程列表中),最后单击“Save”即可。节能非小事,多种节能方案并存才能最大限度地达到节能环保的目的。



@春花

本本“剪报”显示网页

不少朋友在用本本上网时,习惯同时打开多个网页,一边玩微博,一边看在线视频,有可能同时还要跟踪股市行情,这不得不需要频繁切换网页查看内容,既不方便,操作也麻烦。为了解决上述问题,有的人习惯将不同的网页缩小,然后一起排列在桌面上,台机屏幕大,允许这样操作,但本本屏幕不够大,加上网页上各种广告信息,看得心烦,甚至无法完整显示所有内容。

如果你用的是Chrome浏览器,借助WebView插件,可以以不同网页的局部内容,如剪报张形式同时显示在一张网页上,方便同时浏览。

方法是打开Chrome浏览器,



登录Chrome网上应用商店(<https://chrome.google.com/webstore/>),搜索并添加WebView插件即可(如图1)。

重新打开Chrome浏览器,此时在浏览器右上角会显示一个“WebView”剪页图标(如图2)。若不小心点击了“停用”,可以点击旁边的小扳手图标,进入“设置”-“扩展程序”,点击“启用”让插件功能即刻生效。



在平时浏览网页时,你可以利用那把剪刀,单独裁剪有用的内容出来,从而去掉广告,无用信息等等。举个例子,你是股民,你随时查看股市行情,你不妨打开股市行情网页,鼠标将浏览器右上角的剪刀图标,按着拖动至网页显示股市行情的页面内容,最后单击“Done”。把你想要同时浏览的页面都选好后,你会发现所有被选中的内容都显示在了

“WebView”标签页面,而且是实时动态显示。

你可以把优酷土豆视频小窗口,单独裁剪到WebView页面里,由于插件支持记忆功能,因此被裁剪的视频会继续播放,从而不影响正常观看。当然,你还可以把微博页面裁剪到WebView页面中,第一时间了解微博动态(如图3),从而省去切换网页的烦恼。

@黄磊

小本抛弃PS,特效图片玩微博

笔者非常喜欢玩微博,由于工作原因,比较偏爱图片编辑,经常为图片添加各种边角特效,看上去很个性。平时在公司用17英寸一体机电脑,而在公司用17英寸本本本(Photoshop)图片,可以看出差或出时一般用轻薄本。由于本本屏幕小,键位也不小,使用环境复杂,在本本上图片显得有点别扭。

经多方搜索,终于找到了这款Metro风格的图片快速处理工具:iRoundPic。它可以轻松给图

片添加角、斜角、边缘撕裂等边角特效,并可快速去除图片上的水印,再也不用PS这么麻烦,非常适合摄影玩家、网页设计师、网站编辑等用户使用。

下载并安装iRoundPic软件(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>),运行后打开需要处理的图片,将鼠标放到界面左边的红色标签处,此时会弹出“快速处理”菜单,此时只需单击需要添加的边角特效,经几秒钟处理后即可看到效果了(如图)。

值得一提的是,在默认情况下,图片四个边角特效与边框的差距为0,如果想让边角特效更明显,还可以手动更改差距大小,同时还可以调节边框宽度大小,只需点几下鼠标就可轻松搞定,添加完毕后,只需将图片“另存为”就可以了。

如果对图片编辑有更多要求,可以利用“效果”或“切割”选项下的相关功能。例如添加边框特效后的图片按75%比例切割,以更合适发到微博页面。而在“效



果”菜单下,还可对多张图片快速处理,而“水印去除”更适合编辑或网页设计师使用。

@吴昌杨

进入梦乡,让声音渐渐消逝

笔者睡觉之前,总爱开着本本播放音乐,伴着轻柔的旋律入睡。普通的定时关机软件有一缺点:一旦到设定时刻软件就会突然停止,给人很突兀的感觉,往往打断美好的梦境。能不能让声音慢慢消逝,然后再自动关机?软件“goodnighttime”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)正是为这样的用户而设计的。

软件运行后,单击“Action”右侧下拉按钮,从下拉菜单中选择“Shutdown this computer”(关闭电脑),然后根据自己需要设置关机方式,有两种方式可供选择,一是选中“Time”,指定在多长时间之后关机;二是选中“At time”,指定在某一时刻关机。然后设置声音消失方式,在“Volume Reduction”中单击选中“On”,在“Start Volume”、“End

Volume”中设定开始和结束的声音百分比,用户可按默认的设置,从曲线图中可以看到声音消失的过程,最后单击“Run”开始生效,这样就可指定时间让音乐渐渐消失,直至入睡。

喜欢躺在床上听音乐的朋友,赶紧收藏该软件吧,渐渐消逝的音乐,会带你进入甜美的梦乡。

@WZY



笔记本
适应性
中

续写绿荫传奇

《FIFA 12》欧洲杯 2012 DLC 笔记本玩家测试

不问显卡只考键盘

虽然EA决定不将“欧洲杯2012”作为单独的游戏发售而是作为《FIFA 12》的资料片发布,但是它提供的征战模式让人眼前一亮。似乎在这个资料片中让我们看到了《FIFA 13》的一些雏形。

因为作为资料片的形态存在,所以游戏本身并没有对《FIFA 12》的画面和控制方式进行修改。仍然沿用《FIFA 12》的一些设定。按照以往我们对《FIFA 12》的了解,游戏本身对于系统的要求并不高。经过我们实测发现只要是带有独立显卡的笔记本都能够比较流畅地运行这款游戏。所以在本次测试中画面因素将不再作为我们考查的范围。

因为《FIFA 12》中有不少组合按键,并且在激烈的足球游戏中,玩家需要频繁准确地敲击键盘。所以,这个测试对于笔记本键盘提出了严峻的考验。我们本期的考查重点就是笔记本键盘对于这款游戏的支持程度,看看你的笔记本键盘在这款游戏中的表现如何。



作为DLC“欧洲杯2012”还是继承了《FIFA 12》的表现方式



在征战设置中会看到拥有众多的命令



在开局前会有一个1V1的较量让玩家获取一些临场的数值提升



游戏画面对于硬件要求很低,几乎只要是独立显卡都能保证在60fps



玩家测试报告

以下参加测试的4名玩家均获得50元奖励,也请大家积极加入到我们的潮人玩家群,1群号码:4134843(通常是满员的),2群号码:121791471。如果有希望大家一起评测的游戏,或对评测方案有什么想法和意见,也可以把它写出来发送到pcw_ya@vip.sina.com,或在QQ群中和我们交流。

江苏测试玩家:金欧尔

■测试机型:宏碁 4750G
■主要配置:Core i5 2430M/500GB/GT 540M/4GB/14英寸
■游戏配置:1366×768分辨率/最高画质/垂直同步
■键盘感觉:不佳
如果单独来看《FIFA 12》的确是一款好游戏,至少我个人认为比《实况足球2012》强。在笔记本上流畅运行这款游戏

辽宁测试玩家:安太玄

■使用机型:华硕X54235HR-SL
■配置:酷睿 i5 Core i3-2350/4GB/500GB/H 7470M/15.6英寸
■游戏配置:1366×768分辨率/最高画质/垂直同步
■键盘感觉:不佳
《FIFA 12》作为一款原生于PC上的足

重庆测试玩家:阿雷

■测试机型:惠普 q4
■主要配置:Core i3 2310M/2GB/H 6470M/64GB/14英寸
■游戏配置:1366×768分辨率/最高画质/垂直同步
■键盘感觉:一般
“欧洲杯2012”是《FIFA 12》的一个资料片,在模式上引入了少量的创新,主要是增加了Expedition征战模式将“地域制压”这一策略游戏中的常见要素首次引入到

绝对毫无压力。只要拥有独立显卡的笔记本应该都不会有任何问题,在游戏中帧速一直保持在60fps。但是小编要求我们多试试用笔记本键盘来玩这款游戏的感受。首先就必须处理糟糕的《FIFA 12》默认的使用方向键来控制方向,这个对于不少笔记本来说可是一个糟糕透顶的设置,因为大家看看自己笔记本键盘上那细长得几乎

球游戏一直都不会存在对系统要求过高的情况。按照我的看法就算是集成显卡也能够玩。因为要求低,所以测试帧速是毫无意义的。当然以前我们大家好像都测试了所以还用软件看了一下,基本上是60fps的帧速。树小啊特别提示要用笔记本键盘来玩这个游戏,本来我对华硕的键盘就不是

FIFA系列游戏中。在此模式下,玩家可以在欧洲足联753个国家所属的诸多球员中挑选一名作为自己队伍的队长,队长以外的队员随机抽取,从玩家自己决定。游戏本身的品质还是不错的,但是如果用笔记本键盘来玩的话还是有很多缺陷。比如我用的q4在平时上网打字还尚可,但是在长时间频繁按键还是会让手有一种酸胀的感觉。主要原因可能是笔

辽宁测试玩家:阿龙

■使用机型:联想G470A-ITH
■机型配置:Core i3 2310M/2GB/500GB/H 6370M/14英寸
■游戏配置:1366×768分辨率/最高画质/垂直同步
■键盘感觉:良好
“欧洲杯2012”是我见过的资料片中比较好的一个了,再加上《FIFA 12》本来就是最好的足球游戏(至少比《实况足球2012》好)在整体设计上都让玩家真实

树树好评 笔记本键盘难以驾驭《FIFA 12》

单纯从游戏来谈“欧洲杯2012”确实让玩家喜欢足球游戏特别是《FIFA 12》的玩家感到惊喜。但是如果只用笔记本键盘来玩这款游戏的话确实有点强人所难。高频率的点击和组合按键都会让笔记本键盘感觉“卡顿”。当然这也不是不可以,但是必须以降低操作性为前提。所以玩过这款游戏的朋友,手柄才是最好的选择。

有奖互动

我们知道《FIFA 12》中有很多控制命令,你想知道在笔记本键盘上进行设置来让你更好地操控球员的吗?请发送邮件到pcw_ya@vip.sina.com告知你的设置思路,我们将在来信中抽取3名幸运读者获得北通 MVP精英智能手柄1个。

看不到的方向就会认同我了。我把键盘上的WASD键设置为控制方向,JKL键设置为射门、断球、宣传和长传。将O键设置为加速,J键设置为更换光标。在这个情况下玩了十几场比赛,得出一个结论:4750的键盘真心不适合玩这款游戏,太容易按错了。所以大家想玩《FIFA 12》还是用手柄吧。

太满意。按键的键程比较短,同时笔记本比较厚实,在平时打字时就会感觉比较硬。如果再来玩这款游戏需要快速敲击的游戏可能就太伤手了。虽然用手柄,但是树树的面子还是要给的,我用键盘玩了一局,对我只玩了一局,手指就有点难以承受那种强度的敲击,还是果断换回手柄吧。

笔记本平的键盘不太符合手长时间使用,短小的笔记本根本无法支持长时间使用。另外因为按键键程的问题,同时按下4个键就会无响应。而在《FIFA 12》中同时按下4个键是常有的事。所以在玩到那个时候往往就会有提心吊胆的感觉。总之我推荐用笔记本键盘来玩这款游戏还可以,但是想要面对高难度比如“Word Class”时就会捉襟见肘了。

还下降了足球的魅力。小编虽然一直强调要测试笔记本键盘的感觉,但是我对于笔记本的键盘还是很有信心的,因为我使用的笔记本键盘来玩就比较给力。不过在游戏中的还是将方向控制改到了顺手的方向键上,毕竟笔记本的方向键本来就不太适合用来玩足球游戏(最主要的原因还是将鼠标方向键旁边的“Page Down”和“Shift”键控制到)。



北通 MVP精英智能手柄1个

噤头? 还是利器?

超极本 Smart Connect、Rapid Start 技术实战

英特尔以超极本为基础推出了两项技术——更快唤醒系统的 Rapid Start (快速启动) 技术和在睡眠状态下提供网络数据更新的 Smart Connect (智能连接) 技术。一时间让超极本上有了“启动超快”和“随时在线”这般不同凡响的衣裳。那么, 这两项技术到底有何神通, 又有多少实际意义呢?

重要提示

一、这两项技术需要 BIOS 支持, 因为它们的开启与关闭都是在 BIOS 里进行操作, 目前只支持超极本。

二、它们不能同时启动, 在一个时间点, 只能使用其中一项。

别误会, 智能连接 ≠ 信息推送

很多人听到智能连接时, 都以为是系统在休眠时, 只要微博、QQ 等有新信息时就能立马唤醒进行页面刷新甚至是回电——其实这是错误的理解。英特尔 Smart Connect (智能连接) 技术实际上是指在开启后微博、QQ、邮件等程序后, 用户让计算机进入睡眠状态 (注意不是休眠), 本体会以玩家设定的间隔时间定期唤醒, 并联网进行更新, 然后重新回到睡眠状态, 以此循环, 并且整个过程不会点亮屏幕。也就是说, 如果你不开启这些软件, 它就不会进行任何的更新。所以 Smart Connect 智能连接技术实际上只是一种唤醒机制, 要实现真正的信息推送, 还得等到 IVY Bridge 平台超极本。

智能连接实际体验:

不是主动的信息推送让我有些失望, 那

么, 智能连接是不是一无所处呢? 接下来我就以戴尔 XPS 13 为例, 用实际体验来看看这项技术的实用性到底如何。

在完成软件设置后, 我在 XPS 13 上登录新浪微博和 Outlook 邮件客户端, 按下电源键进入睡眠状态。然后在办公桌上用另外的微博账号和邮箱发送私信和邮件, 10 分钟后我重新点亮 XPS 13, 微博提示有新私信, 但刷新页面后发现没有新私信, 而 Outlook 邮件提示有新邮件, 看来智能连接技术的确起到了更新数据的作用, 但显然, 对于 QQ、邮件等被动接收信息的网络应用而言, 智能连接的响应更即时, 而微博等需要主动刷新的应用则因为与唤醒时间存在时间差, 所以无法做到即时更新。



首先, 在 BIOS 里选择开启 Smart Connect 技术



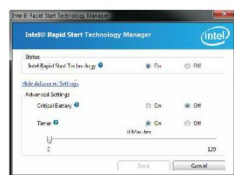
然后, 在 Windows 界面下安装 Smart Connect 配置软件 (非标配, 需到英特尔官网下载), 先设置连接更新频率, 也就是间隔时间, 在这里我选择了 5 分钟。随后点击“启用更新”即可启动



然后, 也是最容易被忽略的一步——在电源模式中将按下电源按钮设置为“睡眠”。另外请注意, 不是休眠的!



在 XPS 13 (原装机) 的 BIOS 里, 只有将硬盘选择为 ATA 模式才能进入 Rapid Start 技术设置界面



在 BIOS 中开启后, 进入 Windows 安装管理软件, 就可以开启 Rapid Start 功能了

编辑观点

智能连接尚有两大问题

智能连接有两个使用前提, 第一是必须有网络连接, 第二是让超极本睡眠而非关机。在 PC 端 3G 网络尚未普及的今天, 智能连接进行数据更新有一定的限制, 用户的活动区域有严格限制, 而让 PC 用户放弃关机选择睡眠, 我认为与使用习惯有着一定的冲突, 毕竟为了保障邮件及更新而把自己的电脑从机关置到睡眠, 目前只有商业用途才会有这样强烈的意识——当然, 设置休眠这个应用本身是需要培养的。

重要提示: 睡眠 ≠ 休眠

在 Windows 7 里, 睡眠与休眠是两个不同概念。睡眠模式下, 系统会将内存中的数据全部转移到硬盘上的休眠文件中, 然后关闭除了内存外所有设备的供电, 让内存中的数据依然维持着, 而休眠则是将内存中的数据存进硬盘上, 关闭所有设备的供电。正是因为内存仍在运行, 所以睡眠的唤醒时间明显快于休眠。Smart Connect 技术是基于睡眠, 而 Rapid Start 技术则基于休眠。

快速启动, 其实是快速休眠唤醒

Rapid Start 技术也是很多玩家都会误会的功能, 它并不能像想象中那样提升开机速度, 实际上它是一个让超极本快速从休眠状态唤醒的技术, 其实严格来说, 这是由固态硬盘带来的必然变化, 只从以前得到的速度提升来自固态硬盘与机械硬盘原始性能上的差异, 而现有这样一项技术来专门为其进行优化, 那么这种优化是否会带来明显的影响呢?

Rapid Start 技术的实现原理是这样的: 首先在固态硬盘中划分出一个独立的空间, 此空间必须大于内存容量, 当计算机进入休眠时内存中的数据存进此空间内, 正是因为固态硬盘速度快, 因此进入和唤醒时间都相对较短。由于超极本必须配备固态硬盘 (无论是机械硬盘 + 固态硬盘、混合硬盘 + 固态硬盘还是纯固态硬盘), 所以可以说 Rapid Start 技术就是针对超极本而生的。

超极本快速启动技术测试

	开启 Rapid Start 技术	关闭 Rapid Start 技术
冷启动	20 秒	23 秒
进入休眠	10 秒	12 秒
休眠唤醒	9 秒	15 秒

快速启动实际体验

跟 Smart Connect 技术一样, Rapid Start 技术也需要在 BIOS 中开启, 在戴尔 XPS 13 上我遇到了一些小问题, 在 BIOS 中可以看到 Rapid Start 选项, 但无法选择开启或关闭 (已关闭 Smart Connect), 安装相应软件和驱动均提示“不符合安装该驱动的必要要求”, 刷新 BIOS 版本也无效, 最后尝试将硬盘模式从 AHCI 改为 ATA 后重启, 再进入 BIOS 后就可以对 Rapid Start 选项进行操作了, 看来虽然官方声称支持 AHCI 模式, 但实际上上还有一点问题。

接下来只要 Windows 中配合相应软件, 即可开启 Rapid Start 功能。

编辑观点

快速启动为超极本增光添彩

根据我的测试来看, 开启快速启动技术后, 冷启动和进入休眠所需的时间变化不太大, 而有明显改进的是休眠唤醒, 从 15 秒到 9 秒的感觉是挺直接的。对于玩家而言, 可以在开机时选择更智能的休眠模式 (虽有耗电, 但几乎可以忽略不计, 也不会再产生热害), 而不是简单地休眠, 尤其在不能连接适配器时暂时使用。Rapid Start 技术更像是一种宣传超极本新用途的手段, 它也能像睡眠一样, 不用关机, 随时唤醒随时使用, 还能省电很多。就这个角度来看, 相对于智能连接技术, 快速启动技术在超极本上更其实意义。

总结 超极本玩家, 我推荐快速启动技术

由于 Rapid Start (快速启动) 和 Smart Connect (智能连接) 只能二选一, 所以我认为对于超极本玩家而言, 智能连接注定是被弃用的一方, 虽然它不花钱, 但是实用程度实在有限。大家真正需要的, 是能够在睡眠模式下收到信息提醒的推送功能, 也就是 IVY Bridge 超极本上所配备的。但快速启动不同, 正如我在文中所说, 这项技术源自固态硬盘本身, 而固态硬盘是大家花了钱的, 因此如果是我, 我会毫不犹豫地选择使用这项技术, 而且既然选择了与众不同的超极本, 那选择对 PC 使用同样独特的“不关机”方案也绝不为过。



平板数码

2012年5月7日 第18期
D1-D16版

投稿邮箱: dpcw-digital@vip.sina.com
热线: (023) 93658800
传真: (023) 93658889
电脑报客户版下载: <http://m.icpcw.com>
主编: 吴新 主笔: 张凡建 美编: 黄莹

>D07 兜中虽有米 选相机也吃力

>D12 请说国语 中文Siri来了

>D15 AR导航仪不科幻怎么行

别了! 单核时代

@电脑报 张其捷 吴新

不久前,诺基亚高管还拍着胸脯说:“我们用高通的单核芯片,流畅度比你这些多核的Android差,我们就赔钱给用户。”一直以强悍单核芯片的高通却在2012年4月末,发布了下一代主力芯片高通骁龙Snapdragon S4,拥有双核和四核两种配置。一代单核悍将高通也将目光转向多核芯片,单核芯时代终于要画上一个句号了。



单核的“青葱岁月”

从十几 MHz 到几百 MHz,再到 GHz,手机和平板的移动处理器的频率在发生变化,制程技术也不断提升,手机和平板作为日渐普及化的智能上网终端,已经具备和传统 PC 叫板的筹码。在双核和四核发展的大趋势下,单核时代终于要画上一个句号,即便市场上仍留有低廉的产品在柜台销售,但已经是明日黄花。

开启手机智能时代和处理器性能进步密不可分,虽然时下多核成群,但在当年,一款支持智能系统的单核手机,可

卖到 5000 元以上。最早推出智能手机的是现已落魄的诺基亚,与其并肩发展的是德州仪器(TI)处理器,搭载 220MHz 的 TI OMAP 1710 处理器的 N70 和 N73 到搭载 TI OMAP 2420 架构处理器的 N92、N95,单核一路发展而来——N95 是诺基亚智能手机的顶峰,而此后诺基亚受到 iPhone(A4 处理器)以及其他智能手机单核处理器的冲击。到了 N97,诺基亚的智能手机霸主地位已经开始动摇,而 TI 的 OMAP2431 架构逐渐被大家遗忘。

伴随着诺基亚 & 德州仪器智能时代的结束,代替它们的并不仅仅是苹果,苹果抢走的仅仅是手机市场的高端市场,真正让诺基亚轰然倒下的是开启 Android 时代进行机海战术的 HTC,而与 HTC 一同走向辉煌的是高通处理器。值得关注的是,HTC 和高通向来都是好基友,从 HTC 第一部 Android 手机 HTC Dream(G1)开始,相恋多年,一直至最近才被更加丰满的四核 Tegra3 插足。

▶下转D02版

EDIFIER 漫步者

MO BLUE

无线生活 无线音乐



好声音用心造

漫步者 MO BLUE 蓝牙音箱,采用高品质无线音频传输技术,可与手机、iPad、笔记本电脑等蓝牙设备轻松互联,畅享无线音乐魅力。更集合闹钟及 FM 收音功能,采用双快调频寻频单元,大功率能与万人合唱,打造你的数码新宠。

服务热线: 400 7810 5526 / 400 8110 5526 欢迎登录: www.edifier.com



More: www.edifier.com 163.com

高通 S1 系列处理器开启了智能手机时代，但是不管怎么说 QSD8250 系列的辉煌已经属于过去，而 MSM7227 系列处理器主战的是低成本的中低端。

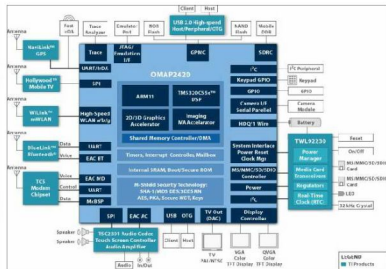


单核的最后时代，三星 i8350 使用高通 Snapdragon MSM8255，虽然是 Cortex-A8 单核，但具备 1.4GHz 的处理主频，还内置了 Adreno 205 的 GPU。此外，在 WP7 系统上也有不错的表现。

而在三年前主流手机的旗舰所搭载的都是高通 S2 系列的 MSM8255 处理器，不管是 HTC 的旗舰 DHD (G7)、G12 和 G11，还是索尼旗舰 LT15i，

到现今的诺基亚的 WP 手机 Lumia800 和三星 i8350 也是搭载的 MSM8255 的 1.4GHz 版。可以说在双核处理器之前，MSM8255 是单核的性能之王，

它已经大大超越了 S1 系列的处理器，即使现在看 MSM8255 的性能也同样可以满足很多用户的需求。



TI OMAP2420 虽然现在看来只是基于 ARM11 的处理器，但在当时已经相当先进

多核“竞技”拉低均价

虽然单核产品并未完全退出市场，但是由于双核甚至四核芯片的价格走低，单核的生存空间已经非常的小，被替代已成趋势。笔者一位朋友近期购买一部手机，他的预算是 1800 元，当他询问店员负责卖 X10、HTC G20 这两款手机店员是否还有货时，店员却笑着说：“小米、魅族 MX 双核手机才 2000 元，也只有小米手机采用单核 CPU 吧！”“什么时候开始”多核即主流”的概念已渐渐深入人心？

我们不妨由上至下来看看多核的产业链。上面的列表是最近手机市场几款主流手机芯片厂商的最新芯片的相关采购列表。从中可以看到，三星、NVIDIA、高通、德州仪器等主流移动终端芯片厂商已

热卖推荐

HTC ONE X 7320 3G 手机 (智能) WCDMA/B 价格: \$469.00

三星 Galaxy Note 10.1 3G 手机 (智能) WCDMA/B 价格: \$499.00

三星 Galaxy Note 10.1 3G 手机 (智能) WCDMA/B 价格: \$499.00

京东三款热销手机中，有四款都是多核手机

经将双核芯片作为其主要产品，并且开始进一步向四核进军。即使是瑞芯微、晶晨这样的入门级移动终端芯片厂商也近新推出了双核芯片方案(当然，它们的芯片方案还没有手机成品)。上双核芯片全面发力，从源头影响着整个手机的硬件走向。

现今市场上，诸如 HTC、三星、LG、摩托罗拉、苹果等国际厂商已经将双核手机作为主流

产品推向市场，例如在 4000 元以上的中高端市场，有诸如 HTC One X、LG Optimus 4X HD 以及尚在档中的 HTC One S 等多核手机。一“众”众山小”：在 2000 元~4000 元的中端市场，有魅族 MX、摩托罗拉 Atrix 4G (改版机)、LG Optimus 2X (改版机)、HTC One S 等丰富的行货和改版机遍布市场；而在 2000 元以下的低端市场，小米、

天语 W806、盛大手机等双核手机则在这一步压低双核手机的价格下限。

作为市场销售的重要渠道，电商网站的销售策略也越来越偏向多核手机。例如京东商城的手机页面上，置顶推荐，其页面最醒目的顶部“热卖推荐”三款产品中就有 HTC One X 四核手机和三星 Galaxy Note 双核手机。

与此同时，电商网站还通过赠送话费(如 iPhone 4S)、特价(如三星 i929)、赠品(如索尼 LT26 蓝牙耳机)、三星 Galaxy Note 送专用皮套”等各种促销活动推广多核手机。更为多核手机贴上“人气”、“新品”、“热卖”等标签来吸引消费者。

芯片厂商	芯片名称	核心数量
三星	Exynos 4412	四核 Cortex-A9 架构
NVIDIA	Tegra 3	四核心 + 一个协处理器
高通	高通 S4	双核/四核 两种架构
德州仪器	OMAP4	双核 Cortex-A9 架构
苹果	ASX	双核 Cortex-A9 架构

手机市场最新多核芯片列表

手机市场最新多核芯片列表	已采用该芯片的手机
三星 Exynos 4412	三星 i9300
NVIDIA Tegra 3	HTC One X
高通 高通 S4	HTC One S
德州仪器 OMAP4	Galaxy Nexus
苹果 ASX	传 iPhone 5 会使用

“核战”承载诸多梦想

虽然很多厂商，包括诺基亚等并不想强调手机的硬件配置论，而是以应用软件和运营商的优惠资源来迎合消费者。但智能手机毕竟发展了这么多年，需要更多的处理器来承载 APP 和游戏复杂化运算的需求。用户的需求越来越多，要求网页浏览越来越快，要求游戏渲染效果越来越漂亮，要求高清画质还能流畅看高清视频……手机系统在承载各种应用的过程中，一些新的四核芯片甚至强大到可以叫板家用

游戏机。其实，移动终端的芯片发展历程和 PC 端几年前的趋势非常接近：先是单核，然后不停往上面添加各个功能模块和指令集，待其不堪重负时就升级到一块芯片上……正所谓“分久必合，合久必分”，芯片上也越来越看重这样的故事，然而我们未来的移动处理器，会达到这样的高度，令咱们指令集的运算也像 PC 一样强大，值得期待。



单核与双核的游戏体验区别，最大的莫过于 New iPad 和 iPad 了，前者在光影效果和模型精细度更高，游戏画面更加华丽

欢呼狂奔的朋友们，请偶尔停停脚步思考

旁边的编辑最近时常抱怨，说新款的 New iPad 开摄像头 APP 的时候没有 iPad 快，要卡那么一会儿，我开玩笑地说：“New iPad 是多核了，总得给人家点时间想到应用跟摄像头来运行这个 APP 啊！”

核心数量越多越强吗？不是，芯片的架构、指令集和优化等等都决定芯片的性能。此前，《电脑报》做过 AMD FX-8150 芯片和英特尔 i5-2550 芯片的对比测试，AMD FX-8150 芯片拥有 8 线程 8 核心，却逊于英特尔 i5-2550 芯片的 4 线程双核心。仅有两大巨头的 PC 芯片市场就有如此差异，更不用说架构数量更多，芯片结构更为复杂的移动终端芯片市场。

仍记得当年 PC 芯片从单核转向双核的时候，就因为优化不足，一度出现过双核芯片的性能还不如单核的情况。而现在，手机芯片也难免重蹈覆辙。同时，多核芯片带来了巨大功耗，在电池没有突破性进展的现在，换了个多核芯片就有可能从“一日充”变成“一日两充”甚至“一日三充”，你愿意吗？我肯定是不愿意的。

所以，正如前文所说，芯片发布会掌声一片，我却觉得很遥远，我想大声说一句：你们能不能安静点，能不能缓一缓，问向普通消费者手机到底应该拿来干什么？

观点：读者“煮酒论单核”



@范锦伦：不久前，我在 iPad 上装了《现代战争 3：叛国者》。

除了游戏进程可能比旁边的 @ 电脑报拍机的 New iPad 慢一点，在游戏运行中，毫无卡顿，可见单核的 CPU 自己已“烈士暮年”，但“壮心不已”。



@微 Again：我很关注 iPhone MP3、MP4 向智能 MP4 甚至平板成功转型。

力挽狂澜于播撒酷酷，在如今的面面俱到，已经占据了举足轻重的地位。比如大热的瑞芯微 RK2808，是首批支持 Android 的中国芯，早期的单核 RK2808 具有全格式的音视频和其他多媒体功能，这在单核时代尤为可贵。后来经过 RK2816、RK2818 以及时下正准备退役的 RK2918，这些单核芯片都为入门级的平板注入了发展的梦想，从比较迟钝勉强可以玩《愤怒的小鸟》到支持 3D 大型游戏。从只能播放高清视频到利用 3G 外置上网，国产单核芯片慢慢成长，并逐步在 2012 年向多核转型，完成华丽转身。



@ClarkHoward：手机市场有一个众所周知的奇葩操作系统——Windows Phone 系统。

至今为止，这算是几大最新系统里唯一用 800MHz 单核芯片就能流畅运行在弱性能智能操作系统。不过，它是否会上 PC 前辈的老路，和什么手机系统一样变得越来越难搞，这是我很担心的——因为我很喜欢它。

新品

入门大杀器

尼康D3200数码单反相机

■产品类型: 数码单反相机 ■传感器: APS-C画幅 CMOS ■有效像素: 2416万 ■屏幕: 3英寸 92万像素 ■视频: 1080P ■参考价格: 约4500元(18-55mm 套机)

④电脑报老狼: 从D800开始, 尼康今年掀起一场像素大跃进运动, 在前款入门单反D3100推出一年之后, 其升级版D3200一口气将有效像素从1400万冲高到2416万, 老对手佳能只得无话反驳。作为入门单反中的银角色, D3200还搭载了最新的

Expeed 3图像处理器, 感光度最高可达ISO 12800, 并可录制1080P影像, 支持录像中调整光圈、ISO感光度等。另外还有可选购的WiFi模块, 不得不说尼康单反相机总是那么前卫。



多彩新系列

三星NX1000微单相机

■产品类型: 微单相机 ■传感器: APS-C画幅 CMOS ■有效像素: 2030万 ■屏幕: 3英寸 32万像素 ■视频: 1080P ■参考价格: 新品待定

④电脑报陈小宝: 在三星的NX系列微单相机中, 四位数字命名的新品, NX1000还是首款, 相信会是一个全新的开始。从该相机纯白纯粉的配色来看, 也如此。时尚而多彩应该是它的一大诉求。在与互联网的融合上, 三星再一次走在了前面, NX1000内置WiFi, 其配备的“SmartPhone-Link”按钮, 只需轻轻一按, 相机便会自动启动WiFi并查找周围的智能手机, 然后我们就可以在手机中浏览相机中的照片了, 并进行网络分享。

魔蝎来袭

蓝魔W17 PRO平板电脑

■产品类型: 平板电脑 ■屏幕尺寸: 7英寸 ■分辨率: 1024×600 ■操作系统: Android 4.0 ■处理器: AML8726-MX (魔蝎) 双核, 1.5GHz ■参考价格: 699元

④电脑报大道龙: 这两年, 推出了双核平板W17 PRO, 而它采用的正是鼎鼎大名ML8726-MX“魔蝎”双核处理器。方案, 基于ARM Cortex A9 MP双核架构, 主频最高可达1.5GHz, 同时配备了双核GPU和双高清视频解码VideoDSP, 可说是为玩家提供了高性价比+高性能的全新选择。



WiFi耳机登场

KOSS Striva Pro 无线耳机

■产品类型: WiFi无线耳机 ■频率范围: 10~20000Hz ■灵敏度: 95dB ■参考价格: 约2880元

④电脑报小捷: 提到无线耳机, 大家一般都会想到蓝牙传输, 但这款KOSS Striva Pro无线耳机就不同了, 它是第一个可以将互联网上的音乐使用WiFi直接传输到耳机上的产品。理论上讲, 它的传输范围比采用蓝牙的无线耳机要大得多。如今大家都从苹果获得启示——光做产品是不行的, 还要做内容。因此, 和Striva Pro一起推出的还有KOSS自家的My KOSS服务, 它可以为Striva Pro耳机用户提供大量免费的音乐资源。至于音质, 在这里好像已经不是太重要了。

最好的平板才能叫“旗舰版”

昂达旗舰版新品Vi30W旗舰版上市, 8.0英寸超高清屏、安卓4.0仅699元

《电脑报》2011-2012 读者调查: 平板电脑中国市场占有率领先品牌, 昂达电子于近日正式推出 8.0 英寸顶级配置的“旗舰版”平板新品“Vi30W 旗舰版”。更出色的超薄时尚设计、更强劲的性能配置、更完善的 Android 4.0.3 系统、加上更超值的 699 元/8GB 的售价, 必定加速平板的全面普及。

昂达 Vi30W 旗舰版

基本参数:

屏幕: 8.0 英寸 1024×768 分辨率
工艺: 双层玻璃面板, 铝合金
芯片: 最高 1.5GHz, 全志 A10
系统: 完善的 Android 4.0.3
网络: 2160P 超高清画质 (3840×2160)
摄像头: 前置 30 万像素
网络: WiFi, 3G, Ethernet (需外接设备)
厚度: 9.8mm
内存: 1GB DDR3
电池: 4400mAh

8GB
零售价:
699

9.8mm 超薄机身, 顶级平面钢化玻璃面板

国际顶级水平的 9.8mm (超薄仅 5.7mm, 400 克重量) 的流线型超薄机身 (磨砂金属外壳), 平面钢化玻璃面板 (顶级 G+G 结构钢化玻璃), 强度高、耐划痕、触摸操作感更为出色。

8 英寸顶级 4: 3 原屏, 5 点电容触控操作

采用奇美 (国际最大屏幕生产商之一) 8.0 英寸显示屏 (5 点电容触控操作), 1024×768 超高分辨率, 带来更清晰细腻、明亮的显示效果, 可视角度也高达 165°, 远超其它 8 吋平板, 4: 3 比例, 更适合浏览网页、电子书、应用程序等需要。

最高 1.5GHz 处理器+1GB 内存, 速度提升 20%
搭载国内最为强劲的 A10 众核处理器, 拥有最高达 1.5GHz 的超凡性能。并全面优化, 较之前的 A10 平板在系统性能上提升 20%。加上 1GB DDR3 超大内存容量与 1GB 系统存储空间, 从玩游戏、看视频、到程序运行, 带给你更舒适的 Android 4.0.3 平板体验。

完善的安卓 4.0.3 系统, 内置前置摄像头

内置完善的谷歌 Android 4.0.3 操作系统。在 UI 界面、操作体验、系统性能等方面都带来了革命性的更新。搭载前

置 30 万像素摄像头, 可利用 QQ 等程序, 与亲朋好友进行视频通话。

2160P 超高清视频, Flash+HTML5 在线播放

支持 2160P 超高清视频 (3840×2160 的分辨率, 清晰度是 1080P 的四倍), 真播 RMR/MBS、MKV 等所有格式视频。支持 HDMI 数字视频输出 (1080P) 与 3D 视频解码播放, 可直接观看优酷等在线视频。

独家 WiFi-Direct+WiFi 热点功能, 20 天超长待机

支持 WiFi 与 3G、以太网网络连接 (需外置设备)。独家实现 WiFi-Direct 技术, 可进行《都市赛车》等多人对战游戏等互动功能。

内置超大容量电池, 低功耗加上其特有的 DVFS 动态调频电压技术与 SmartPMU 智能电源管理系统, 让新品拥有长达 20 天左右的待机时间。

重大促销:

7 英寸电容屏昂达 VX610W 时尚版仅 399 元!

新品“VX610W 时尚版”全金属外壳, 8GB 仅 300 元! 搭载高达 1GHz 的全新 A13 处理器, Mali-400 图形处理器, 完善的 Android 4.0.3 操作系统, 并搭载 7.0 英寸高清屏中融入了更多的 5 点电容触控操作, 带给你全新体验。

昂达旗舰店地址: <http://onda.taobao.com> 开业期间, 秒杀、限时特价以及购物返利等活动正在进行中, 请速行动!

老鸟教你听音乐系列之一

最近小编收到很多读者有关耳机、耳机甚至耳机的疑问:究竟该买什么耳机,我是否需要买耳机,耳机和听歌有什么关系呢……小编特请老鸟一为,为大家详解听音乐中的各种器材的选择,让大家能悠然徜徉在音乐之中!

玩HiFi这么久,最先要讲但也最难说清的还是看似最简单的耳机。因为按照正常的“烧法”,都是耳塞→耳机→耳放→前调。相信很多人只是停留在争论幻、幻想“低音下潜有深度,高音缥缈不撕裂”是什么感觉的程度。其实,买耳机要首先摸清它的脾气,看看自己听的歌是不是合它的脾气,不然睡后,必定要和它天天“吵架”。

平衡,反映耳机产地音乐文化的明镜

所谓平衡,即高中低三频的侧量。从某种意义上讲,各国产品在平衡上的表现与该国的民族性格和艺术氛围有着密切的关系。而在我看来,平衡是耳机最重要的指标,无论它的音色怎样,平衡必须得到保证。

民风传统的奥地利,该国以盛产古典音乐大师而闻名,因此产于此地的AKG耳机也同具韵味典雅,调性温和,平衡上趋向于中高频率,非常适合古典、歌剧、音乐会等传统偏重的音乐。如果你是古典爱好者,可以从AKG这个品牌入手。

德国人的艺术观念跟他们的产品一样——非常严谨冷静,一丝不苟。德国品牌耳机(如森海塞尔、拜亚动力等)在频响方面一贯设计严谨,轻易不会对频段的播放要求,不会刻意把某一频段的频响提高或压低,比如森海塞尔HD650,拜亚动力DT990都是平衡性最佳的顶级动圈耳机。

日本人在音乐审美方面比较另类。一方面,他们受到中国古老文化的影响,显得严谨而谦卑。另一方面,新一代日本青年又大量受到美国影响,开放而大胆,两者混杂形成了日本文化风格。所以,日本耳机不是在大低频大力提升,最低频就是衰减,造成不了低音的印象,就是提高高频使得比较突出,很

耳机有脾气
选择不当天天“吵”

本不能表达出级高频音。但很奇怪的是,这却非常贴合日本流行音乐,常听日本流行音乐、动漫音乐的朋友,不妨试试三角和索尼的耳机,效果会意外地好。

美国作为一个移民国家,新

一代美国人相当的直白,相当的天真,这使得他们的科学技术与人文艺术显得极不协调,这样的民族性格不可能不反映到音响产品中。以魔声、高斯耳机为例,它们的定位就是适合美国大众口

味,在平衡这个基本问题上偏向所谓的美国性格——低频厚重,在整个发音能量中,低音占据了较大的比重。喜爱美国摇滚乐、Rap或是爵士乐的朋友,美国品牌的耳机一定会让你爱不释手。

奥地利AKG K702, 1.8米与古典音乐家强力,但音源及前置要求高,参考价格1200元

德国拜亚动力DT990, 外形很严肃,长得不好看,易于驱动,三频均衡,各类音乐都能发挥出较好的效果,参考价格2200元



日本铁三角ATH-FC707, 拥有典型的日本风格,高频声音突出,伤害,女声表现突出,外观精致,参考价格420元

美国魔声 Solo HD, 低音超给力,受年轻人及美国音乐欢迎,外形亮丽,随声效果出色,不过性价比不高,参考价格1980元

耳塞、耳机、音响
你必须知道的关系

一般而言,从价格排序来看,耳塞<耳机<音响,可以理解为耳塞是耳机为便利使用而衍生,耳机是比音响更省心而生,而音响则是音响的大增版本。当然,如果你是音响发烧,完全可以找淘大房子打造一个音乐厅。

就音效果当然是越往音箱越,但舒适度也随之变高,因此给读者朋友看在这些音频硬件前,必须先认清自己的需求,以及仔细看看自己钱包的深度……

小编深度点评 先爱音乐,再选耳机

@电脑报开建:很多读者朋友在买耳机时,都问了一句:“我买耳机来听什么?”其实耳机只是播放音乐的一种工具,你真心喜爱音乐,玩耳机才有意义。那些为了攀比去听音乐的玩家,在购买器材时几乎都会买错。

延伸阅读

选耳机要注意音乐风格

首先,是设计耳机师在制作耳机时特意调节了一些音频频率的输出高低,使得耳机能发出某些频率的音听起来更加舒服。这种声音非常美妙,但只适合一种类型的音乐。要取得更好的音质,不是一件容易事,任何品牌都要经过几十年的探索与研究才能掌握自己的调音风格。

那么音调到底是多好,还是不好呢?其实要使用方式去定夺,以拜亚动力DT990为例,它的音源音质低,各项技术指标很高,平衡也较好,但可听音时,它不如AKG K702,听交响乐不如森海塞尔HD600,听流行乐甚至不如拜亚动力的自家产品T4400……音源低的耳机做声的工作还是得听音者,而音源高的耳机就要根据其各自调音风格,选择更适合表现音乐风格的耳机。

综合来看,如果你的应用需求是向HiFi方向发展,那么最好选择音源低的耳机,比如AKG,拜亚动力,森海塞尔的旗舰型号,因为随着频响逐步提升,对带音源的耳机来说会感到越加不甘,直到耳开眼一目的更好的耳机。而如果你买耳机的目的是为了欣赏流行音乐,并不打算在耳机上进一步深入研究,那铁三角、高斯、魔声耳机更适合你。另外,如果你的热情主要集中在音乐上,对音乐的体验超过对器材的爱好,那么可以考虑AKG、森海塞尔、舒尔、UE等品牌的中、高档耳机/耳机。

杂谈宅坊

新浪微博:weibo.com/nack623

邮箱地址:pcw_zp@vip.sina.com



正如很多不可靠的传言所述,我已步入宅的圈子了,但同时,我和很多人一样,是一个数码玩家。每一周,我会玩很多,会看到很多新东西,会有不少奇怪的联想与思考,杂谈宅坊,便是我和大家分享这一同感受的地方。如果大家有什么想看、想知道、求科普的,欢迎告诉我,上面的微博和邮箱,不要错过!

那些被人类虐杀的外星人

说到外星人,相信不久前看了《超级战舰》的各位一定有很多想吐槽的地方。这边《光环》海战版的讨论还没结束,那边威尔·史密斯的《黑衣人3》又要到5月25日上映,看来2012年的5月必定将成为外星人之月。此时,摸着你的小心肝问自己,每当看到新电影里有《XXX3》等诸如此类的续集上映时,是不是总会重新看看前传和相关消息的冲动?为了应对三个黑衣人的到来,阳光明媚的三天假期里,我静下心来通过高清晰的画面重新“缅怀”了那些年被落后的人类科技无情虐杀的外星人。

片名:《黑衣人》系列

悲情主演:长得像人的外星人



这两位男主角大角度的模特太可爱了

光看封面,很多人估计就要“膜”的一声笑出来了(蓝光印刷图片同样让人忍不住不禁)。《黑衣人》系列就是欢乐的外星人片,它设定外星人整成人类的模样生活在地球上,汤米·李·琼斯、威尔·史密斯两位男主角隶属于监督外星人的组织,任何胆敢危害地球的人类都会“不好好死”!如果想想《黑衣人3》,这两部片必须复习,不然“后果自负”。

噢,对了,威尔·史密斯还演过《独立日》,这也是是一部外星人惨遭地球人灭族的故事,强大的外星科技被地球人的电脑病毒干掉了,外星人一路走好……

片名:《星河战队》

悲情主演:皮糙肉厚,“刀工”极好的虫族外星人



片名:《铁血战士》

悲情主演:隐身外星人



这部1997年的老电影排场极大,CG效果好到蓝光版都很难看出破绽,时至今日依然有众多铁杆粉丝。片中的虫族外星人前期如蜘蛛般有利刃,在电影开场期间“手刀”30万人类炮灰,曾让我幼小的心灵蒙上了对外星人恐惧的阴影。不过,功夫再强,也怕机枪,最后,擅长近身格斗的虫族遇到各种现代化武器的轰炸虐杀,人类节节胜利!

1987年,我刚出生的时候正好上演了铁血战士阿诺哥隐身高科技外星人的电影《铁血战士》。靠着蓝光片,在怀怀旧并感叹电影要爽的同时,我不禁点头称叹:原来外星人还能这么拍啊,其实阿诺哥以前可是开了外挂的无敌人类铁拳刚啊……

热机对碰

武汉 阿宝:我是个在校大学生,一直想买个平板电脑,丰富课余时间,无奈口袋银子不多,纠结了很久。也是从《电脑报》上得知附近市场异动,有几款采用新方案、售价还不到400元的平板电脑上市,经过一番搜索,觉得酷比魔方K8GT豪华版和普耐尔MOMO9加强版II的造型还不错,就是不知道性能如何,能帮我从屏幕、性能和外形三方面对比一下吗?平时我主要用来看看新闻、挂QQ、看电影,偶尔也会打打游戏。

白菜价7英寸平板,看仔细

酷比魔方 K8GT 豪华版 PK 普耐尔 MOMO9 加强版 II

屏幕:两款平板分辨率都不高,酷比魔方K8GT豪华版色彩更逼真

④电脑报小豆:如果仅仅从参数来看,两款平板电脑所配备的屏幕都是一样的,但我的经验是放在一一对比,肯定会有差别。酷比魔方K8GT豪华版由于采用镜面屏,在透光性上略好,色彩表现

比较真实,颗粒感在可以接受的范围内,毕竟定位中低端,要求不能太过分。相比之下,普耐尔MOMO9加强版II的屏幕色调有些偏黄,在环境光线比较强的情况下,屏幕会看不清楚。

性能:阉割方案,满足主流应用两款差距不大

④电脑报兜兜:这两款平板电脑最大的卖点就是采用全新的方案,酷比魔方K8GT豪华版采用的是瑞芯微RK2906,而普耐尔MOMO9加强版II采用的是全志A13。虽说两款功能被阉割,但在中低端平板电脑中并没有体现,对玩游戏的影响并不大,反倒是因为成本降低,性价比分离了。

本是全志的强项,但为了降低功耗追求稳定,普耐尔MOMO9加强版II只具备1080P解码能力,和酷比魔方K8GT豪华版一样。经过对比测试,各种网络格式播放,在高码率视频时都会出现卡顿,至于在线播放,瑞芯微RK2906方案略胜一筹。游戏方面,主流游戏兼容性没有问题,或受到系统优化的限制,两款平板的画面表现没有拉开差距,不过由于电池容量较大,加上核心方案对功耗控制较好,普耐尔MOMO9加强版II胜出。

从网页浏览来看,在Android 4.0.3系统上,它们的加载速度非常快,网页下滑与缩放操作时,流畅度会打折扣。视频播放原

酷比魔方K8GT豪华版



普耐尔MOMO9加强版II

做工外形:酷比魔方K8GT豪华版胜在细节

④电脑报老徐:两款平板电脑售价都非常低,然而售价越是便宜,就越考验厂商的工艺水平。酷比魔方K8GT豪华版机身虽然采用工程塑料,但由于表面涂有一层银灰色烤漆,所以质感不错,按键严密,正面除了那枚30万像素的摄像头外,就只有Home键,看起来比较简洁,而其他按键位于机身侧面。

相比之下,普耐尔MOMO9加强版II的外形设计就有些平庸,机身背面经过抛光处理,手感确实可以打75分,正面三个机械按键在系统升级到Android 4.0.3之后,显得有些多余,因为设备按键可以替代全部功能。至于细节上,酷比魔方考虑得更周到,例如顶部都加装了防尘盖。

总评

酷比魔方K8GT豪华版 低价方案 更值得购买

经过三位编辑的点评和打分,酷比魔方K8GT豪华版胜出,如今399元就能买到,绝对是超值之选,这种白菜价的平板,虽然相对于稳定性和优化有较好的RK2918或者全志A10方案,舍弃了一些诸如蓝牙和FM的功能,屏幕的分辨率也有限制,但是成本更低,又能满足基本的应用,相对于学生群体会有不错的吸引力。

潮品PK台

数码产品精彩纷呈,你是否左右为难无法决断?有什么纠结的问题就告诉我们,让小编们帮你一审一审。热心网友还有可能成为我们的特约评论员,你的名字和精彩观点将会和小编一起发表在《购机报》上。
邮箱:gaodaolong@gmail.com 微博: @电脑报小豆 论坛: http://pad.lcpcw.com 短信: 15086967715

单车续航,车载充电器

品胜 3合1车充转换器 PK 卡登仕 超短USB口万能车充



品胜 3合1车充转换器

配置: 最大功率为70W,自带USB接口。
价格: 50元。
优点: 自带两个转换接头,方便插入汽车电源,产品引出双转换头USB接口,分二中间位置有一个USB接口,非常方便。

卡登仕 超短USB口万能车充

配置: 自带USB接口,输出电压5V。
价格: 58元。
优点: 造型简单,通用性强,外观小巧精致,适用市面90%的小型机动车通用型USB输出充电头,使用效果不错,也比较便利。

小豆:绝对支持品胜3合1车充转换器,不仅可以充电还能转换另外两个车充,太实用了。

这是一款较为常见的车载充电器,白色的机身搭配黑色的USB接口显得十分个性,外观小巧精致,适用市面90%的小型机动车通用型USB输出充电头,使用效果不错,也比较便利。

凌乱了,我有绕线器

优乐鱼骨绕线架 PK Bone方格耳机电线器



优乐鱼骨绕线架

配置: 尺寸:18cm x 4cm x 0.6cm,材料:塑料。
价格: 20元。
优点: 色彩时尚,携带方便,使用方式简单,一些耳机线材较粗的绕线效果不佳。

Bone方格耳机电线器

配置: 尺寸:5.5cm x 2.5cm x 6cm,材料:塑料。
价格: 29元。
优点: 可充电,不产生异味,耐脏处理,防静电。
缺点: 按手感一般。

市场上的鱼骨很多,但这款鱼骨绕线架首先在色彩上十分吸引眼球,它并没有采用传统设计,渐变的多彩处理方式,每个小个件,材质表面也比较圆润光滑。

Bone方格耳机电线器采用可爱逗趣的骨头造型,表面上还有设计的多种图案和纹理,材质方面采用变色环保塑料,触感舒适,不易变形弯曲。

小豆:比较喜欢Bone这个品牌,无论外观上还是色彩上都能看出花了很多心思。

这款鱼骨绕线架首先在色彩上十分吸引眼球,它并没有采用传统设计,渐变的多彩处理方式,每个小个件,材质表面也比较圆润光滑。

偷偷录,U盘录音笔

新科 RV-09 PK 万城 ICD-UR4



新科 RV-09

配置: 体积:65mm x 20mm x 7mm,录音时间:280小时。
价格: 109元(4GB)。
优点: U盘造型,小巧便携。
缺点: USB接口保护盖容易丢失。

万城 ICD-UR4

配置: 体积:85mm x 23mm x 13mm,录音时间:280小时。
价格: 139元(4GB)。
优点: 可伸缩USB接口。
缺点: 品牌认知度不高。

这是一款U盘造型的录音器,该录音器一开机就进入录音,关机就停止录音,操作起来简单方便,非常适合只需求简单、快捷的用户。只是U盘的造型过于彻底。

这款U盘造型的录音器,该录音器一开机就进入录音,关机就停止录音,操作起来简单方便,非常适合只需求简单、快捷的用户。只是U盘的造型过于彻底。

小豆:ICD-UR4录音笔,还是大厂出品,新科在国内口碑知名度较高,出来的产品稳定性更强。

这款U盘造型的录音器,该录音器一开机就进入录音,关机就停止录音,操作起来简单方便,非常适合只需求简单、快捷的用户。只是U盘的造型过于彻底。

兜兜:还是喜欢品胜的这种产品,50元就能买到这种产品,性价比很高,一个顶俩。

兜兜:还是喜欢品胜的这种产品,50元就能买到这种产品,性价比很高,一个顶俩。

兜兜:还是喜欢品胜的这种产品,50元就能买到这种产品,性价比很高,一个顶俩。

兜兜:还是喜欢品胜的这种产品,50元就能买到这种产品,性价比很高,一个顶俩。

口碑 口碑,你说了算:你购买了或者打算购买什么平板电脑、智能手机或其他数码产品?如果已购买产品,将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片我们可以参与抽奖,当然也可以聆听小编对新产品的鉴别分析,进行投票热议,幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品!

邮箱:gaodalong@gmail.com

微博: @电脑报小虎

论坛: http://pad.lcpcw.com

短信: 15086967715

这年头 以画质取胜的微单

编辑点评:

虽然富士在相机市场占有非常不高的份额,但我必须承认它是最新想法的品牌之一,无论是感光元件技术,还是外形个性化,都有着独到的特色可以较好地将其融合在一起,这款可换镜头微单X-Pro 1也不例外。

画质惊人 比肩全画幅没问题的

即便均采用APS-C画幅CMOS,微单与单反的成像效果依然有着比较明显的差别,这也让微单在很多摄影爱好者眼中颇有些“玩味”的感觉,认为办正事儿还得用单反,但作为一个有十年摄影经验的摄影爱好者把玩过很多数码单反的编辑,我负责任地说:富士X-Pro 1画质绝对上得了台面!

凭借独到的X-Trans CMOS技术,富士X-Pro 1取得了低通滤波(更加知道低通滤波是会影响成像效果的),但该机成功控制了无低通滤波后摩尔纹纹的效果。事实证明,富士的X-Pro 1无限接近全画幅画质水准,ISO 3200都是完全可用的感光度,而且首发前三颗镜头均为大光圈定焦,在收缩光圈至F4时成像效果已经相当完美。如果不是大幅面摄影,应对人像、风景、静物等各种主题商业拍摄问



本期主角:
富士X-Pro 1
上市时间:2012年1月
电商价:10888元
市场表现:★★★★

题都不大。

对焦问题不少 RAW格式有软件限制

虽然新固件提升了对对焦速度,但只是采用反差对焦的富士X-Pro 1对焦速度依然相对较慢,对于业余摄影而言,还是可以接受的大多数拍摄,但对于更为专业的摄影而言,它在对焦方面存在一些影响响应的不足,第一,无论对焦模式,必须选择微单模式下才能在80mm以上使用自动对焦,否则提示对焦失败,这是个愚蠢的设计。第二,手动对焦必须开启景深预览来保证对焦精度,富士X-Pro 1在

使用手动对焦时可以放大对焦区域进行精确调焦,但由于它在对焦时的光圈不等于实际拍摄光圈,这就会导致取景的景深与实际成像景深不同的情况,在大光圈拍摄时容易拍出焦点错误的图片。

除了对焦外,富士X-Pro 1对于高阶用户而言还有一个限制,就是它所拍摄的RAW格式照片不能使用我们习惯的Camera Raw或Lightroom等软件进行修图,而必须使用SilkyPix Developer Studio这款软件。这算是X-Trans CMOS技术带来的副作用:新感光元件采用了新算法,自然得用新软件来支持,不过以后这个问题肯定会得到解决。

微博热议:

@熊磊 现在看来,X-Pro 1算是日系APS-C画幅最强悍的单电相机,当然,如此高端的定位使得它的价格也非常昂贵,如果资金充足,这应该会是一个非常好的选择。

@陈奕芝 X-Pro 1的高感还是不错啊,ISO 2000-20000光圈室内普通快门,噪点不会让人反感。不过真的挺贵的,单电+35MM 1.4等于SD Mark II机身或者一个DS小单电的价格了,全手动操作的总觉,大光圈自动对焦,旁轴风格取景器,还是有点所值的。而且富士的胶片模式模拟的色彩表现非常不错。

@牧夫 有全幅画质或者其中高端单反,搞一个高端DC或者其他单电相机,不少摄影者有这样的配备。但各机的拍摄是小巧便携,富士X-Pro 1显然不敌它,它做单电,又显得不够大只。所以,准备单反的朋友,用接近它的价格买个全幅单反会实惠得多。

产品信息:

■ **硬件配置**:1630万像素 23.6mm × 15.6mm X-Trans CMOS感光元件,可换镜头(富士XF卡口),ISO 200-25600,快门速度 30-1/4000s,3英寸 123万像素 LCD/144 万像素 电子取景器,1080P/24fps高清视频

✓ **画质接近全画幅单反水准 高感光抑噪出色**

✓ **对焦有瑕疵 RAW格式需用专用软件**

用户体验:

@Purereck
入手时间:2012年1月27日
入手渠道:电商城
主理好评:9.5
自用好评:不喜欢旅游带大相机,但也不喜欢小单反元件的粗糙。双反复古风,本想想买OM-D-E-M5,但奥林巴斯新换的速度太快了,感觉会错过,所以选择了相对沉稳的富士。而且X-Pro 1画质确实好了,上镜感确实三个可以选的话,我还是会选择支持镜头头目出照。

@Kane
入手时间:2011年3月24日
入手渠道:电商城
主理好评:9.5
自用好评:不像单反构成或者X1那样提供有商业用途,富士X-Pro 1外型更复古,除了做工精致扎实,用起来安心,除了不擅长微单之外,像单反走拍拍拍的很贴心,很全面,个人非常喜欢。

@Enrich
入手时间:2011年4月16日
入手渠道:电商城
主理好评:9.5
自用好评:本来想买单反,但考虑到身体力不支(不便),于是部件间向高端入手,感觉实在(不便),于是部件间向高端入手,感觉实在(不便),于是部件间向高端入手,感觉实在(不便)。

消费者找报 爆料人:武汉王先生

高仿货店家7天乾坤大挪移

现如今网购成风,因为低价的诱惑实在太太,买书可以打五折,买手机、相机起码能便宜几百元。然而并不是所有人都能占到这个便宜,没有经验,就等着被坑。

贪便宜 买到山寨机

投诉人王先生是4月10日在淘宝网买的HTC Amaze 4G。当初为了选中这款平时并不常见的手机,因为看了网站介绍,配置实在很诱人,让他真正下决心出手的是只有1580元的淘宝促销价,比国产智能机手机还便宜。刚开始他还不相信,卖家强调这是北美版,走私过来的,一手货源所以便宜,七天内包换,一年保修。吃了定心丸的王先生二话没说就付了款。手机到手后,只是发现拆后盖换电池没有啥麻烦,也没设置,可几天

下来用手机速度越来越慢,还会死机,照片拍也不清晰。忙赶往手机市场验身,才知道买的是山寨货,回头找卖家算账,结果网店歇业,玩消失。

卖家捞到好处就蒸发 投诉无门

小陈在接到投诉后,根据王先生提供的地址打开淘宝页面,结果显示宝贝已经下架,打开网店首页,却找不到相应的店铺信息。卖家已经多天没有登录旺旺,而根据当时交易中留下的手机号码打过去,才知道已停机。无

奈之下,只能求助淘宝客服,可得到的答复让人心凉:“卖家虽然签署了销售保障协议,但只提供了7天退换货服务,王先生购机超过7天,而且已经给了好评,表示交易已经完成,所以很难追究卖家的责任。联系了消协,工作人员则要求出示购物发票,否则难维权。”

类似投诉不止一起

近一段时间,类似投诉小陈接到多起,商家惯用手法是以超低价销售市面上并不热门,或者只在网外发售的手机,号称韩版、北美版、日版,由于网上查不到更多资料,很

多人没吃过真机,所以对产品的了解更多是透过卖家介绍,而在这方面,卖家下了功夫。为掩人耳目,网店会精心装修,号称XXX旗舰店,集售前售后客服一个都不少,其实都是一个旺旺号,还把信用炒作上去,产品介绍华丽,遮盖上自己的水印,然后加上各种包包、包膜、包膜的承诺。最致命的是24小时随便好评,支付返30元,很多人求便宜,没有仔细用,就确认收货,等发现问题再想维权就难了,因为商家两三个月就会关店,然后重新开张一家,玩拖延时间的技术他们最老到,而淘宝在这方面的监督是空白。

总结

高仿货,鉴别双眼瞎

这年头卖的是假货大一尺高一丈,使得丰富的网购陷阱,让淘宝买家,尤其是卖货买家,也要长个心眼。首先看价格,低于正常价格的都得多心,无论是韩版、北美版、日版、韩版,售价都不会太火,除非翻新机或者山寨机。其次看规模,所谓信誉、好评率,卖家销售数量,其实都可以造假。美国有最近两年的用户评价和最近30天的退款率。如果两者都低,还是推荐天猫旗舰店或者京、易讯等B2C网店,风险较低。拿到手机,先看外观,就拿HTC Amaze 4G来说,真机和假机的外壳手感明显不一样,山寨货粗糙,手感很紧,而真机摸头下的标识是HD,而产品是L80,如果拿不准,可以拿上像(索尼)这样的检测软件,硬件配置一目了然。在这里有必要提醒大家的说,所谓的查询IMEI其实利用了HTC官网不用次数查询的漏洞,而很多手机的IMEI都是盗用的,所以怎么查都是真品。



光线正面,高仿手机真假难辨,但手感较差



高仿手机网店介绍多款超低价格引



摄像头的区别一目了然

单反、微单、旗舰 DC 该买谁

兜中虽有米抉择也吃力

三类相机选购的纠结心态

纠结一：想要单反但又担心不会操作
对大多数人而言，4000元这个价位最有诱惑的还是单反，因为单反代表着高画质，却又安心按键多，操控复杂，甚至一些女孩用了几年还只会用自动挡和P档，其实这是一个认识上的误区，单反也不一定是需要专业知识才能操作，现在单反在自动和智能拍摄上也

是做得相当的人性化，即使是新手，拿到相机也能在很短的时间里拍出不错的照片。

纠结二：想买旗舰DC但又觉得价格不划算

对大多数人来说，一台旗舰DC足以满足需求。但一台好的旗舰DC的价格也接近微单的价格，于是又有很多人建议购买微单。按价

格算下来，似乎买微单更划算，而且微单还可以换镜头。这是典型的想得太多，因为大多数用户在买了相机两三年内基本也不会换镜头，等三年后，相机已经到了换代的时候了。

纠结三：想要微单又怕相机太小众

许多人喜欢微单，除了画质上的考虑外，微单大多具备复古和个性的造型，而且功能

和单反近似。但很多用户都担心微单的头灯群是否和单反一样可塑性强，怕后期扩展有问题。实际上现在包括索尼、奥林巴斯和松下下的微单镜头都已经很丰富，有些镜头甚至超过了十枚，更不用说各个单反的优质镜头，比如索尼的蔡司T*镜头。所以微单虽然还是近两年兴起的品牌，但是绝非小众。

家庭用户，微单很实用



庞海：
摄影发烧友
玩相机时间8年

在我身边，很多向我咨询购买相机的朋友，其预算价位在4000元以上的，一般以家庭用户居多，特别是家有小孩的。这类用户一般都想买一台画质和画质都较好的相机，所以预算比较高，所以从微单和画面上来说，当然首推微单相机，不仅设计小巧，现在微单相机高清视频拍摄功能非常强大，很迎合家庭用户的需求，还可以很方便地将微单和客厅电视连接以及时分享拍摄的视频。

推荐相机

索尼NEX-5N

- 参考价格：**4688元**(套机 18-55mm)
- 有效像素：1610万
- 显示屏尺寸：3英寸(92万像素)
- 传感器类型：全画幅(1080P)
- 传感器尺寸：23.4mm×15.6mm
- 连拍功能：支持10张/秒
- 续航能力：430张
- 产品重量：210g(仅机身)



点评：如果选择微单产品旗舰，首推的是索尼NEX-5N。这并不是因为对索尼微单产品有偏爱，而是它在成像画质以及各方面的参数上都有出色的表现。采用APS-C画幅的传感器元件，在弱光环境中有很好的降噪能力。外观轻巧，操控方便。可上下翻转的触摸

屏不仅显示效果精细，而且可以在屏幕上自由选取对焦点。视频拍摄更是它的强项，对焦反应迅速。从各方面来说，NEX-5N性价比是非常高的。

除了索尼的NEX-5N外，另一款微单级产品也非常值得大家购买，奥林巴斯的

奥林巴斯GX1

- 参考价格：**5299元**(套机 14-42mm)
- 有效像素：1600万
- 显示屏尺寸：3英寸(46万像素)
- 传感器类型：全画幅(1080P)
- 传感器尺寸：17.3mm×13.9mm Live MOS
- 连拍功能：支持9张/秒
- 续航能力：350张
- 产品重量：2572g(仅机身)



GX1，这款微单虽然在成像画质上没有NEX-5N那么完美，但GX1在外观和操控上都做得非常出色。复古的外形，像手中有一种创作欲望。在画质表现和视频拍摄上，GX1在M4/3系统的微单产品中绝对强悍，而且M4/3系统的镜头头也是很丰富的。

器材玩家，单反更合适



小林：
人文摄影师
玩相机时间11年

我是一个单反玩家，虽然有时也玩微单和DC，但从操控习惯上来说，还是不太习惯这种小巧便携的产品。应该说在画面上现在微单和DC已经有了很大的提升，甚至和单反没有差别。但对想学习摄影的人来说，我还是建议选择单反，单反在操控和设计上更加符合摄影的需求，还有就是拿着单反，总有一种拍大片的感觉，逼着你去思考摄影，如果拍出的照片感觉对不起单反，那么如果你想学习摄影，那么单反更合适你。

推荐相机

佳能600D

- 参考价格：**4599元**
- 有效像素：1800万像素
- 传感器类型：APS-C CMOS传感器
- 传感器尺寸：22.3mm×14.9mm
- 液晶屏尺寸：3.0英寸(104万像素)
- 高清视频：全高清1080P
- 连拍功能：3.7张/秒
- 重量：570g



点评：对于6000元左右的单反来说，几乎没有多少选择，是选择佳能600D还是尼康D5100?这两款相机都是一家，好在这些产品基本上都不会后悔，尽管两款机型比较老，但也经历了时间的考验。虽然新一代机型，比如佳能650D即将推出，但也没有必要

去等，从流传出来的参数看(佳能650D将搭载1810万像素传感器，DIGIC V影像处理器，更高的ISO感光度，内置Wi-Fi，拥有触摸屏，以及新的视频功能)变化并不大，即使相机出来后，价格也会高出很多，因此现在购买佳能600D和尼康D5100这两款机型正好。

尼康D5100

- 参考价格：**4799元**
- 有效像素：1620万
- 传感器类型：APS-C CMOS传感器
- 传感器尺寸：23.6mm×15.6mm
- 液晶屏尺寸：3.0英寸(92万像素)
- 高清视频：全高清1080P
- 连拍功能：4张/秒
- 重量：510g



这两款相机，在做工上尼康D5100更扎实，而且对焦系统尼康D5100的11点对焦比佳能600D的9点对焦更放心。但D5100没有机身马达，在选择镜头时需要投入更多，从个人喜好上来说，比较喜欢D5100，但在视频拍摄能力上，D5100不如佳能600D对焦那么强。

驴友一族，旗舰DC更轻松



竹杖芒鞋：
风光摄影师
玩相机时间7年

在我的相机群中，单反、微单、旗舰DC都有几台，我并不是一个器材发烧友而是一个十分执着的摄影发烧友，之所以有这么多的相机，还是因为拍摄需求不同，对相机的选择不同。如果你是一个喜欢旅行的人，那么在相机的选择上，最好选择旗舰DC，它的小巧，可以让你旅途中的快乐，拍摄也是随心所欲。玩得好也拍得好，这就是旗舰DC所具有的优势。

推荐相机

索尼TX300

- 参考价格：**3250元**
- 有效像素：1820万
- 显示屏尺寸：3.3英寸(123万像素)
- 传感器类型：1/2.3英寸
- 光学变焦：5倍
- 等效35mm焦距：26-130mm
- 高清视频：全高清(1080P)
- 连拍功能：支持(约10张/秒)
- 产品重量：122g(含电池)
- 续航能力：220张



点评：这并不是两个相同类型的机型，但这两款相机都是消费DC中最有代表和最有个性的产品。其中索尼TX300算是时尚DC中最强的一款便携三防DC，在高感表现上也是非常的优秀，精湛的机身工艺也是目前潮流时尚，还有有屏幕的Wi-Fi无线传输功能。

不仅对MM来说TX300极具诱惑，对男性来说，TX300也是很有杀伤力。如果从便携性上来说，佳能G1X并不便携，429g的重量比单反上，机身虽然也比普通DC大了几号。但它采用强大的感光元件，画质上基本上和单反、另外机身很多

佳能G1X

- 参考价格：**4999元**
- 有效像素：1430万
- 显示屏尺寸：3英寸(92.2万像素)
- 传感器尺寸：18.7mm×14.0mm 1.5CMOS
- 光学变焦：14倍
- 等效35mm焦距：28-112mm
- 高清视频：全高清(1080P)
- 连拍功能：支持(约4张/秒)
- 产品重量：429g(仅机身)
- 续航能力：220张



的功能键外，操控感是非常爽的，也非常方便。有了这台相机，完全可以甩掉单反，买得一款很放心的“一体机”走天下“消费DC，它只有一个理由，出行比较方便，不过这款相机只适合出行使用，当然超级摄影发烧友和MM除外。

(四川 GUXIAOJ)

各品牌旗舰手机最近纷纷出场，诺基亚携小微WP势头猛进，HTC派出的全新ONE系列先声夺人，摩托罗拉则低调迎战，它们各自都身怀绝技，一场血雨腥风的市场争夺战在所难免。到底谁能一炮而红呢？

王牌对王牌

旗舰手机血腥开战

诺基亚 Lumia 800



外形够骚 × 不跟谁

■屏幕尺寸:3.7英寸
■分辨率:800 × 480
■主频:1.4GHz
■内存:512MB RAM+16GB ROM
■系统:Windows Phone 7.5
■摄像头:800万像素
■电池容量:1450mAh
■参考价格:**3599元**
■促销商城:京东商城

相信很多人跟我一样，Android系统已经用烦了，如果换手机，更想换一个系统玩玩，因此Windows Phone 7.5就被列入考虑名单。但是，由于应用数量方面有所欠缺，很多人还在观望，不过诺基亚Lumia 800的外形的确够“骚”，看得人心痒痒，虽然钱包里的银子较少的活，真的可以买一个来玩玩，足以亮瞎周围所有iPhone用户！需要提醒的是，Lumia 800使用的是Micro-SIM卡，用之前要记得购买卡！目前京东商城还送价值428元蓝牙耳机！

<<未来接班: 诺基亚 Lumia 900

Lumia 900还不能上市，等得我们花儿都谢了！其实它与800区别不大，只是配置升级了，屏幕升级到4.3英寸，外观看起来更大更薄。搭载的CPU也变成了1.4GHz高通APQ8065 Snapdragon S2，并且增加了前置摄像头和前置摄像头，电池容量更大，加入了对4G LTE的支持，总之，广大等待的用户可以再等等。



摩托罗拉 RAZR MAXX



电量够劲 × 摩传输

■屏幕尺寸:4.3英寸
■分辨率:960 × 540
■主频:1.2GHz
■内存:1GB RAM+16GB ROM
■系统:Android 2.3
■摄像头:800万像素
■电池容量:3300mAh
■参考价格:**4199元**
■促销商城:京东商城

超长的待机王，这可不是在说山寨手机，而是在说摩托罗拉刚刚上市的最新旗舰手机 RAZR MAXX，它使用了一块3300mAh超大量的电池，即使普通手机两倍以上电量，“妈妈再也不用担心我的电量啦！”那什么又是摩传输呢？它是摩托罗拉基于云计算技术开发的私有云服务，其最大的特点在于，它提供的服务有云存储，即通过摩传输，手机就可以和个人PC连接，共享图片、音乐等文件，从而避免隐私泄露。其他方面来看，其实它就是加大号的RAZR，缺少了一些新意，而且屏幕分辨率还是万年不变的960 × 540。

<<未来接班: 摩托罗拉 Milestone4

摩托罗拉里程碑系列都发展到第四代了，是不是感觉时光如梭呢？我身边有人还在用第一代呢……Milestone4继承了前几代的设计，具备数字键的5阶背光式 Edge-lit 背光键盘，很拉风啊！机身搭载4英寸qHD触控屏，并加入了康宁金刚玻璃，内部核心采用1.2GHz双核处理器，并拥有1GB RAM，相当流畅。



绚丽的智能手表

摩托罗拉 MotoActv

■参考价格:约**1500元**

摩托罗拉MotoActv作为一款智能手表，它的目标群体比较明确，就是那些热衷于锻炼身体的人。MotoActv拥有各种传感器和连续健身功能：重力感应器、GPS、WiFi、蓝牙4.0和ANT+、FM收音机。它可以根据年龄、体重、运动情况来追踪每日卡路里消耗，其内置的重力感应器可以计算你的步伐，如同一个计步器。设备内置的GPS对于户外运动非常有用，8GB的存储空间也足够用来听歌。



索尼 Smart Watch

■参考价格:约**1100元**

这款名为Smart Watch的Android智能手表，是与索尼手机一起推出的配件，只要将手表与手机通过蓝牙连接，你就可以通过它远程控制索尼手机Xperia S和Xperia Ion，例如通过手表的屏幕查看手机的信息、音乐等资料。这款Smart Watch还有一定的防水能力，用户使用起来也会比较省心，手表的续航能力也是非常不错的，单次充电可使用2~4天。



HTC One X



屏幕够大 × 四核心

■屏幕尺寸:4.7英寸
■分辨率:1280 × 720
■处理器:1.5 GHz Tegra 3
■系统:Android 4.0
■内存:1GB RAM+32GB ROM
■摄像头:800万像素
■促销商城:库巴网
■参考价格:**5688元**

暂且不论配置，仅是售价这一项HTC One X就可以秒杀其他几款旗舰手机了……不过一分钱一分货，人家这可是如包换的四核手机，集各项超高端硬件配置于一身，可以说暂时还没有超越者。那么One X的1.5GHz的四核芯片将会带来什么样的性能体验呢？当然是强大的多任务处理能力、畅快的游戏体验、便捷的网页浏览和视频下载，以及非一般的发热量和耗电量（一定程度上是因为你玩得太过激烈）。目前库巴网正在搞活动，下单立减950元，手慢无啊！



<<未来接班: HTC One S

如果你觉得One X高不可攀，那可以等等这款One S，它是HTC One系列中的超薄款，除了只有7.95mm的厚度以外，机身采用铝金属一体成型，相当独特。在规格方面也是高端，内置高通1.5GHz双核处理器，以及16GB ROM+1GB RAM，采用4.3英寸 AMOLED屏幕，拥有与One X相同的800万像素摄像头，不同的是，售价完全亲民得多。



◎ 北京 田田

手机、平板电脑都越来越智能化，当然它们的周边产品也开始具有智能系统，比如各色智能手表就可以和你的手机完美搭配。

◎ 重庆 陈立

来自意大利的 i'm watch

■参考价格:约**3900元**

i'm watch是由意大利blue sky技术设计事务所设计的一款触摸屏腕表。它可以通过蓝牙和iPhone以及Android设备实现同步，将手机中更新的内容直接传输到手表屏幕上，随时查看Facebook、Twitter、E-mail；可以收发短信、看照片，还可以通过内置扬声器打电话，而且有7种颜色可选哟！



Pebble智能iOS蓝牙手表

■参考价格:约**1200元**

Alltrix公司最近推出了一款Pebble智能手表，它被称为第一款完全支持iOS的智能手表。将Pebble通过蓝牙与iOS设备连接之后，你就可以用它来完成通知、收发邮件、短信等操作了。通过下载你还可以更换它的桌面主题或是安装为各种运动（包括跑步、高尔夫球、骑自行车等）专门设计的程序。所有程序都可以通过iOS设备来安装，而且在Pebble上也允许多个程序同时运行。



PureView瞄准4K 真牛还是吹牛

最近,一位诺基亚影像部门的成员爆料称,诺基亚PureView技术完全有可能实现用手机拍摄4K分辨率的视频,他们也正在研发类似手机。消息一出,让不少发烧友对于PureView技术肃然起敬,它究竟是何等神器?

@Yang



大尺寸传感器不忽悠

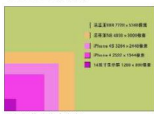
手机拍照功能发展的这十五年可以说是变化巨大,如果说早期人们更为关注功能,希望拥有和相机一样自动对焦、面部识别、微笑快门的话,那么如今画质被看做非常重要,因为越来越多的用户想用手机完全替代相机。

目前市场主流手机配备的都是800万像素的摄像头,即便是旗舰机型,也不过将这一参数提升到1200万像素,配合背照式传感器,画质还算理想,而首款采用

PureView技术的诺基亚808竟然喊出4100万像素究竟底气何在?

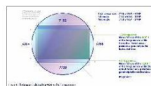
我们之前在介绍数码相机成像原理的时候,曾经反复强调,影响画质的关键是影像传感器和镜头。传感器尺寸越大,能收集的光线细节就越多,在相同分辨率下,成像质量就越好,如果传感器尺寸不变,分辨率却不断提升,那么就会导致像素密度过高,不仅集光能力下降,还会相互干扰,极易产生噪点。而诺基亚就在传感器上做了文章,采用了一

块1/1.2英寸超大CMOS传感器,其物理尺寸远大于市面上的智能手机。就连刚刚上市的索尼卡片相机TX66都自叹不如。



手机摄像头像素参考

通过对比,我们不难看出采用PureView技术的诺基亚808在输出3800万像素的时候和苹果iPhone4S在输出800万像素时,单位像素所占面积是相同的,即使不降低输出像素,和消费级照相机的差距也不大,难怪在光线较好的情况下,拍摄出来的照片画质非常理想。



PureView技术的核心除了大尺寸传感器,还有多项技术辅助。像素冗余技术就是在拍摄照片的时候,在不同宽度的情况下,并不是把所有的像素用尽,比如在

16:9的模式下,提供3365万像素输出,在4:3模式时提供3830万像素输出,这并不是采用4100万像素输出,这样做的好处就是能够实现无损比例切换,从而尽可能地减少像素损失。超采样输出模式是将7个像素进行合并,理论上单位像素面积可以达到4.01微米(透镜之间的间距和微电路板会占用一定空间),所以输出的530万像素照片画面足够清晰细腻。

小提示 TIPS 手机摄像头的衍射现象

光线通过微小孔(镜头的光圈)成像,会形成明暗相间、距离不等的同心圆光斑,其中中央光斑最强,大约有84%的光能量集中,称为爱里斑。其余16%的光能量分布在各级衍射环上,如果爱里斑等于传感器尺寸,传感器分辨率就等于镜头的衍射分辨率,相机就无法充分利用镜头的分辨率。如果爱里斑大于传感器尺寸,衍射极限分辨率就会成为瓶颈,使传感器的分辨率无法发挥。



镜头才是绊脚石

不知道大家有没有留意过一个细节,那就是诺基亚官方此前公布的所有样片,基本都是在环境光线非常理想的环境下拍摄的,为什么不像相机厂商那样夜夜景拍摄水平呢?是深藏不露,还是另有玄机?

上文我们就提到,影响画质的关键因素还有镜头。手机最大的优势就是便携,这在很大程度上限制了镜头的体积。虽然诺基亚在各种场合极力强调,针对PureView技术优化镜头设计,例如镜头全部是非球面镜片,制造精度与10倍大的单反镜头相同,将光圈增大到F2.4,但这些都是欲盖弥彰罢了。

根据官方提供的资料显示,诺基亚808镜头的透光孔径仅为

8.02/2.4=3.34毫米,也就比芝麻那么一点,光不是简单的直线,而是波动的,光线通过透镜、圆孔等都存在衍射,大多数光学仪器所用透镜的边缘都是圆角,圆孔的衍射对成像质量有直接影响,只有当透光孔径足够大时,爱里斑才可能很小。由于衍射现象,图像边缘会变得模糊不清,同像的分辨率下降,这也就意味着小口径的镜头,无论工艺多么出色,拍摄效果也不可能超越安装大口径镜头的单反相机。所以受到衍射极限分辨率的限制,传感器的分辨率是无法得到最大发挥的。



手机上的摄像头

实现4K录制 听起来美好

PureView中的过采样技术可以让单位像素点由7到8个小像素点拼接而成,这样直接带来的好处就是获得高质量照片,即使后期剪裁,也不用担心细节表现差的问题。如果少过采样,或者不过采样的话,从理论上来说是有能力捕获4K视频的,也就是拍摄2.39:1比例4096×1714像素的视频。

不过这也仅仅是理论,一方面在画面上无法和Red One Epic以及Scarllet X这样的专业摄像机

机去比较,另一方面,惊人的每秒4100万像素每帧输出,再乘以30帧,得到的结果是每秒超过10亿像素的海量数据输出,这需要何等强大的硬件来支撑,别说是手机,就连一些专业设备也无力办到。



4K视频分辨率的对比

输出后

PureView技术的出现的确使得手机在拍摄功能上提升了一个台阶,但仅仅限制了硬件,画质提升是软肋,这是很

难改变的事实,而图像压缩,还是有些自生自灭。用手机拍摄4K电影这只是噱头,或许在未来才有可能实现。

显示屏走向“柔软时代”

@Jacke

在今年的诺基亚世界大会上,诺基亚展示了一款拥有柔性可以弯曲屏幕的概念手机,吸引了众人的关注。三星电子也证实已量产初性可弯曲OLED屏幕,而它还有一个好听的名字——“Yuum”。这种可变化屏幕和标准OLED屏之间的唯一不同是,前者用海玻璃板代替了传统玻璃基板,进而拥有更薄、更轻、更坚固的特性,在色彩表现上同样清晰、艳丽。

其实类似产品这几年我们在各种展会上屡见不鲜,最早可以追溯到2007年SID大会,索尼首次推出了TFT驱动的2.5英寸柔性OLED

样品,实现了约1670万色的全彩显示,精细度为90ppi。之所以这些年一直没有批量生产,主要是为了解决如何将海玻璃基板材料粘贴到一个柔性的基板上以及如何节省成本本地大批量生产这种显示屏。

目前包括三星、LG等厂商在内,都是利用显示工厂中使用的现有玻璃基板制造加工技术,并且把这种技术应用到一块柔性基板上。这种方式的好处是适用于现有的显示屏生产,约96%的工序和设备都可以利用,不需要建立新的生产线,可以大大节约成本,并且能够更快地把产品投放到市场上。



更轻、更软、更坚固



可以折叠的投影手机,玩法大不同



柔性显示屏将会改变电子设备的命运

计随心所欲的时代即将到来,另一方面,与传统的硬质屏幕相比,具有便于运输和安全装卸的优点,即使屏幕受损,也不会产生任何可能伤人的尖锐边缘。

很快我们就可以看到配备柔性屏幕的相机、平板电脑、手机,尤其这与3D概念结合,将会给人们带来全新的使用体验。此外,LG宣布将会大规模生产柔性e-hk显示屏,由于实现了轻量化,它可能替代低成本的液晶。

降价TOP榜

三星 P43E490B2R 3D 等离子电视
降价幅度:20% 最新售价:3999 元



产品卖点:43 英寸,1024×768 分辨率,支持 3D,600Hz 子场增强技术

探析析盘: 随着价格优势显现,等离子电视越来越受到消费者的青睐。像三星 PS43E490B2R,售价还不到 4000 元,除了分辨率不高,其他功能都不少,还采用窄边框设计。目前国美与苏宁这两家家电连锁巨头挑起了网购家电的价格战,很多新品被卷入,价格出奇的低,值得关注。

索尼 Tablet SGP7111CNS 平板电脑
降价幅度:15% 最新售价:2450 元



产品卖点:书卷式设计,9.4 英寸 IPS 屏幕,500 万像素摄像头,16GB 容量

探析析盘: 索尼 Tablet 平板电脑上市之后销售始终不温不火,设计和功能都没问题,关键是定价偏高,缺乏竞争力。随着全民双核时代的到来,以及近期联想、摩托罗拉平板价格的大跳水,索尼 Tablet 的位置越来越尴尬,不降价就意味着被市场淘汰,所以必须有所行动。

飞利浦 SHL5010 耳机
降价幅度:15% 最新售价:99 元



产品卖点:头戴式,六色可选,32 欧姆阻抗,106dB 灵敏度

探析析盘: 飞利浦可是打价格战的高手,此前多款苹果耳机首降,而这一轮是耳机。初看 SHL5010,很难和几百元的身价联系在一起,没有特别夸张的身材,却在配色方面足够大胆,针对的是特立独行的时尚达人。该机品质很一般,但酷炫的外观和飞利浦的品牌,很适合预算不多的学生朋友。

摩托罗拉 Razr XT910 手机
降价幅度:6% 最新售价:3199 元



产品卖点:7.1 毫米机身,1.2GHz 双核处理器,4.3 英寸屏幕,800 万像素摄像头

探析析盘: 相信喜欢这款手机的商务人士不在少数,超薄机身,极致手感,屏幕够大,配置豪华,唯独有一点遗憾就是续航时间短,一天一充。为此摩托罗拉推出了内置大容量电池的 MAXX 劲量版,虽说有冷场嫌疑,但也迎合市场需求,而老款在这个时候降价更为清仓。

佳能 600D 数码单反相机
降价幅度:4% 最新售价:4600 元



产品卖点:1800 万像素, DIGIC 4 处理器,3.7 张/秒连拍,全高清短片拍摄

探析析盘: 尼康 D3200 的发布将入门级单反市场引入新一轮竞争。在此之前,佳能 600D 的热销是因为高性价比,各种功能一应俱全,镜头资源丰富,然而随着微单相机的大幅降价,加上消费者开始注重分享乐趣,入门级型号必须有所变化来适应市场。650D 有望近期发布,将支持 Wi-Fi。

市场风向标

华硕方面,大玩跨界,7 英寸新品 MeMO W1711 提前到货,手写方便,支持通话,可以选配专属蓝牙耳机,目前售价 3700 元。

国内数码厂商本周非常活跃,酷比魔方 U30GT 双核版已确定会在本周内上市,售价 1299 元,而蓝魔 W17Pro 也展开预售工作,16GB 版只要 699 元,比之前媒体预测的 800 元要便宜很多,如果预算吃紧,还可以考虑 W17,它采用的不是晶晨魔魔双核而是

平板电脑



7.7mm 的机身厚度,东芝 AT200 以轻薄机身亮相市场,AML8726-M3 方案,性能稍弱,内存缩小为 8GB,售价 499 元。原道在将 N12 豪华版的主控芯片换成

瑞芯微最新的 RK2906 方案后,本周把售价调整到 399 元。而旗下 9.7 英寸 IPS 屏平板 N90 的降价不仅突然,而且杀伤力巨大,8GB 版只要 799 元,16GB 版本仅靠 899 元。我们有理由相信配备 1.5GHz 主频 RK3006 双核处理器的 N90 双驱版会很快上市,预计售价 1199 元,而市场上其他 9.7 英寸 IPS 平板会迅速跟进降价。此外,值得关注的还有纽曼新品 A6,IPS 屏版超平板,性价比很优。

本周国内手机市场新品扎堆上市,而有一款比较受关注,最吸引眼球的莫过于四核中的 HTC One X。配置堪称豪华,虽然官方报价 5988 元,但实际 4750 元就能成交。为了迎合市场,HTC 本周还推出了 X315e 简约版和两周 W9,前者赠耳机送耳机,售价降至 4299 元,后者支持双卡双待,配备 4 英寸屏幕,安装 Android 4.0 系统,虽然处理器是单核的,但 1999 元的售价极具吸引力。

手机



四核中的 HTC One X 的出世,让多核手机今非昔比。

寸高分屏,售价 3100 元。至于旗舰 L726,售价坚挺在 3850 元。

诺基亚对于 Lumia 的高期望,与市场反应平平形成对比,降价促销是目前唯一能做的。Lumia 800C 最低 2900 元就能买到,在京东商城入手配置相对较低的 Lumia 710 还会获赠价值 428 元的 BH-221 蓝牙耳机。至于联通版 Lumia 800,上市价会在 3000 元以内。

电脑音箱

电脑音箱市场近期正在调整,从走势不难看出,一些靠模仿和降低成本生存的二三线厂商正在退出竞争,一线大厂更为强调核心技术与功能,在一些高端型号中甚至引入无线技术,提升产品的应用范围。

漫步者仍然是市场的 No.1,热销型号 R208PF 虽然售价 299

元,但摆脱了传统 2.1 音箱单一的形象,除了能收听广播,还支持直插 SD 卡和 U 盘播放 MP3。R102PF 的输出功率较低,所以价格相对便宜,只要 199 元。R201T12 则是 R201T 系列最新款,外形重新设计,更精致时尚。

麦博 B53 高性价比路线,别

看售价只有 69 元,但前卫的造型让人眼前一亮,有黑白两色可选,音质不差,还有有线控。如果经常在电脑上看电影的话,MX000 是明智选择,拥有 6.5 英寸低音单元,中低音采用 0.75 英寸丝膜球顶高音与 3 英寸中音喇叭的搭配,细节保留更多,眼下 398 元就可以拿下。

热销看板

更新日期:2012 年 5 月 3 日

平板电脑	售价(元)	变化
三星 Galaxy Tab P7510	2650	↓
索尼 Tablet SGP7111CNS	2450	↓
宏碁 Iconia Tab A100	1899	→
联想 Ten3	1399	↓
台电 A10t	999	↓
蓝魔 W19	599	↓
康达 V10 时尚版	470	→

手机	售价(元)	变化
三星 Galaxy Note I9220	4050	↓
HTC X310e	3599	→
索尼 MT22i	2420	→
魅族 MX	2399	↓
摩托罗拉 XT615	1920	↓
华为 U8660	1790	→
中兴 A910a V881	1380	→

音箱	售价(元)	变化
漫步者 M20dts	389	→
麦博 M800 升级版	368	→
飞利浦 SPA4320	349	→
三帝 N-20G 十年典藏版	279	→
创新 SBS A320	205	↓
麦博 M200 增强版	149	→
漫步者 R101T	139	→

电商促销 数码相机专场

五一前后各大电商促销不断,又传出淘宝小二“的腐败门”,真是一片欣欣向荣的景象啊。不过火哥觉得,商家如何赚钱电商没关系,消费者得便宜才是实惠,要换数码相机的用户可以关注以下折扣促销信息,基本上都比平日优惠多很多哦。

索尼 DSC-J20 数码相机



点评:索尼涉足入门级卡片机市场,对于二三线厂商来说是个灾难,炫酷的外形、不俗的配置、有趣的功能,对于年轻人群体来说吸引力巨大。关键是价格真心便宜。目前京东商城报价 1099 元,虽说不算全最低,但存储卡和记忆棒的赠品是实用的。

富士 FinePix F775



点评:如果追求高性价比,希望相机表现全面,那么富士 F775 将会是 2000 元价位不错的选择。很难想象这样轻巧的机身内暗藏了一颗 20 倍光学变焦的镜头,手动智能模式皆有,可玩性也不差。目前天猫旗舰店价格最低,短期降价无空间。

尼康 P510



点评:数码相机镜头变焦究竟能有多长,让尼康 P510 来告诉你——42 倍,差不多达到专业级望远镜的水平。虽说光变太大画质有衰减,但镜头还是够足,不少入门级用户买账。目前电商渠道全网价格都是 3199 元,但易购额外赠送杯子加湿器、相机包和 8GB 存储卡。



必客小子 | QA
bd.icpww.com

提问邮箱:
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA: Android 4.0升级问题

这段时间,越来越多的手机和平板电脑厂商开始对产品进行系统升级,虽说Android 4.0能够带来全新的操作体验,提升运行速度,但由于系统优化的不完善,总是出现这样那样的小问题,让不少用户头疼。



三星 i9250 系统升级

海之蓝:我的手机是三星 i9250,最近总是有推送,提示新系统升级。听说友友说三星 i9250 有BUG,会影响正常使用,特来请教必客小子。

的确,目前有大号用户反映,i9250在升级到Android 4.0.4后,一旦手机处于休眠状态,手机就会自动,导致无法拨打电话和收发短信,虽然可以通过拨打 Root 权限,阻止手机进入休眠状态,但持续时间会大打折扣。由于这次升级只是一次小更新,涉及功能不多,所以我们建议等到官方解决方案出来后再升级。

平板电脑 无法播放网页视频

Hao345:我有一台平板电脑,系统已升级为Android 4.0.3,用优酷等应用可以点播视频,用自带浏览器进入 <http://3g.youku.com> 也可以在线播放视频,但进入“www”开头的网站无法播放视频,网页提示“未安装Flash播放器”。我也安装了“Adobe Flash Player 10.3”,又换了几个浏览器,问题依旧。请问这是为什么,谁来求助。

建议你在官方 Google Play 商店里面将 Adobe Flash Player 更新到最新版本 11,就可以在网页上点播视频了。

平板电脑固件互刷

火狐达:之前使用过,在淘宝上买了一个白牌平板,外形和酷比魔方一款产品非常接近,采用的都是高通骁龙 RK2918 方案。请问必客小子,能不能将酷比魔方的 Android4.0 固件刷到我的平板电脑内? 这样的结果是什么?

不同品牌不同型号的平板电脑固件无法互刷。因为系统优化的非常复杂,不仅和核心方案有关,还涉及局部硬件的配置,外形一样不能说明什么。固件互刷的后果轻则功能削弱,按键盘失控,触摸失灵,重则变砖。由于你买的是白牌平板,很难找到原厂固件,也没有售后服务,一旦变砖,想救回来都难,所以奉劝你不要冒险。

热问台

尼康召回部分 EN-EL15 电池

我恨皮鞋:前几天听说尼康在召回部分相机的锂电池,请问我买了不久的 D7000 是否存在此问题?

由于会出现电池发热及电池盒变形问题,尼康此次对 D800、D800E、D7000 及 V1 中配备的部分 EN-EL15 电池进行召回并提供免费更换服务。如果你购买的 D7000 在 2012 年 2 月生产批号在起第 9 位英文字母是 E 或 F 的,就属于召回对象。需要拨打专线 800-820-1665 提出申请,然后再根据提示邮寄电池。

技术流

酷比魔方 U10GT2 不能上网

巧克力:入手酷比魔方 U10GT2 就是因为内置 3G 网络。可前几天出差的时候,插了 SIM 卡,怎么设置都上不了网,请问必客小子会是什么原因?

需要提醒你注意的是,酷比魔方 U10GT2 内置的是移动 TD 模块,只有使用中国移动(动感地带、神州行、全球通、G3)的 SIM 卡才可以上网。此外,相比电信和联通的 3G 网络,移动的 TD 信号覆盖差一些,在城镇和乡村的确不容易连接到信号。

塞班手机证书问题

有为青年:我的手机是诺基亚 603,年初买的,为什么有些证书总不出来,严重影响使用,有什么办法能解决?

由于 Symbian 签名网改版,所有网站都停止了证书制作,何时恢复目前还没有时间表。现阶段对于那些权限要求较高的软件,可以尝试使用签名工具。当然也可以通过刷机软件直接破解,不过风险较大,尤其行货定制版,有变砖的可能。

三星 S5830 获取 Root 权限

米奇:请问三星 S5830 怎样获取 Root 权限? 我新买的手机也没装几个软件,有时候连下拉菜单都会卡住,如果获取了 Root 权限,系统会不会不稳定?

如果你是最新 2.3.6 版的系统,可以通过刷机方式获取 Root 权限。需要通过 <http://www.icpww.com/bzsoft/> 下载文件名为 update.zip 的刷机包,直接拷贝到 SD 卡的根目录。关机后,同时按音量+键、Home 键、开机键,进入

Recovery 模式,选中 Apply update from sdcard 进行更新,然后重启。手机运行正常,可能和某些任务有关,建议安装系统管理器等,经常清理内存。在获得 Root 权限之后,只要不随意删除系统文件,就不会影响稳定性。

贝尔金 FM 发射干扰大

探路者:我的车载音响没有 AUX 接口,也不能识别 MP3 格式。为了听歌方便,特购买了一个贝尔金的 FM 发射器,可几天用下来,感觉音质比我想象的差多了,不知道是什么原因,难道买到假货了?



贝尔金 FM 发射器

佳能 5D MARK III 漏光问题

染织坊:最近准备入手佳能 5D MARK III,听说很多论坛都在讨论漏光问题,说佳能相机真的有这么严重? 请问必客小子帮忙分析一下。

所谓漏光是 5D MARK III 前所无现象,少量光线“渗入”机身,影响感光元件,导致像素参数不正常变化。根据测试,只在极端的环境下,才会出现漏光现象,而在正常拍摄环境下的正确曝光条件下没有这个问题。目前佳能官方已经提出解决方案,你在刷机时只要将机身编号后六位数字是“1”或“2”,就不会出现漏光问题。

购机帮

去香港购买 New iPad

齐巧儿:下周要去香港旅游,想买一个 New iPad 带回来,朋友说现在在大陆已经入手,是不是真的? 如果买了,大约需要缴税多少?

首先苹果 New iPad 目前并没有被禁止入境,通常海关会放行抽检,最近加大了力度,如果被抽检到,需要缴 500-850 元的关税。不过目前想在香港专卖店买到 New iPad 配件并不容易,普通搭客带、盒子等配件,价格不菲,细算下来比在国内购买便宜不了多少钱,而且根据销量,下行货就有可能上市。

摩托罗拉 Xoom 低价促销

月亮啊:最近在天猫商城看到摩托罗拉 Xoom 在促销,不到 2000 元就能拿下,请问必客小子现在入手合适吗? 和主流的平板电脑相比,配置怎么样? 玩 3D 游戏会不会卡?

我也查了一下,摩托罗拉 Xoom 目前官方旗舰店的确在搞清仓大促销,价钱很划算。虽然新机上市有一段时间了,但硬件配置并不落后,屏幕分辨率高,处理器是双核的,官方目前已经直

布,近期系统会以推送的方式升级到 Android 4.0。

千元平板电脑推荐

装袋白兔:我是一名学生,经济能力有限,想买一台千元左右的平板电脑,主要用来看电影、听歌,玩一些小游戏,偶尔浏览网页,请问必客小子有什么推荐吗?

考虑到看电影和浏览网页的需求,我们倾向推荐 9.7 英寸大屏平板,这样可以获得最佳的视觉和操控体验。目前性价比比较高的台电 A10,售价 999 元,采用全志 A10 方案,在高清视频播放方面有优势,配备 9.7 英寸 IPS 屏,可视角度大;亮度和对比度都较高。

微单与单反的纠结

wilfred:朋友是小本,只用过卡片机,不知道像我这样的新手要买微单还是单反呢? 记得去年买了 NEX-C3 相机,价格 4200 元,另外还问同学买了卡还有没有好的推荐,预算 3000 元以下。如果去欧洲玩,会不会使用不便?

如果只是为了方便出行拍摄,希望获得比卡片机更好的画质,那么入手微单相机更合

适,毕竟体积小,方便携带,操控也比较简单。5000 元内可选空间很大,索尼 NEX-C3 较为入门,不过性价比很高,我们还推荐松下 GF3。如果去欧洲购买,价格会便宜一些,但不会超过 20%,除非赶上圣诞节促销的促销品。

魅族还是小米,是个问题

尚离:前几天看到魅族 MX 手机 600 元,非常心动,请问必客小子它和小米手机相比,谁的性价比更高?

魅族 MX 和小米都采用 4英寸屏幕,但魅族 MX 的分辨率为 960×640,而小米手机的分辨率只有 854×480,精细度略差。处理器方面,小米是高通双核,AS 架构,虽然主频高,但是效能低。魅族 MX 是三核处理器,AS 内核效率更高,但发热量大。多媒体方面,魅族 MX 具有压倒性优势,虽然播放帧率为 800 万像素,但采用背照式 CMOS,而小米采用 HOST 等功能也非常实用。最后来说系统,小米主要是为发烧玩家定制,强调个性化和易用性,而魅族 MX 突出体验。在价格大跌之后,魅族 MX 性价比更高。

智囊团

类似东西:我想问一下,昂达 v10 豪华版与精英版的区别,帮忙参考一下,如果同价位手机也能推荐!

@崔嵩:昂达 v10 精英版 RAM 是 1GB,屏幕分辨率 1024×600,存储设备 RAM 只有 512MB,屏幕分辨率为 800×480,一个报价 499 元,一个报价 590 元,显然精英版更有购买价值。同价位的还可以看蓝魔 W3HD。

jamr190:准备购置一台 3G 版 iPad,但资金紧张,打算分期付款,请问二手的行货如何值得购买? 有什么注意事项?

@TS 族:二手的东西你得看看成色,如果有明显划痕,就算了吧。一般 3G 版本在 1500 元到 2500 元,另外一定要防止配件被掉包,鉴别方法正是正版配件颜色很白,山寨版会有点发黑。如果条件允许,可以用 tools 查看一下 iPad 的序列号信息,如激活日期、保修期、销售地区等。



本月必答之星

@崔嵩
*问答采纳率:4%

智囊团持续征集
中,加入方法很简单,只需添加微博申请加入“必客小子智囊团”微博,群号:681447,或 QQ 群:205188303。



通过前面5期的灯光介绍,相信大家已经掌握了一定的灯光使用技巧。在最后一期,我们将结合前面的灯光知识,给大家介绍两种比较有创意的说法——蝶形灯光和伦勃朗灯光。这是两种很经典的灯光,如果使用好了会让摄影作品大大增彩。

适合女生的蝶形灯光

灯光使用的器材:

在布置这种灯光的时候,能使用天花路轨的灯光最好,或者是吊臂灯架,因为在使用蝶光的时候,灯光刚好位于被摄人物的正前方,普通灯架刚好在相机和被摄人物中间,很容易穿帮。



天花路轨,装置在影棚的棚顶,可以安装多支闪光灯,使用很方便。正装影棚的带灯架的闪光灯,占地面积大,另外电线也不安全,中型影棚应该安装天花路轨。



吊臂灯架,一般用于演播室,不穿帮,可以布置光源,方便拍摄,也可以做主光源的灯架,方便灯光的升降,不会改变灯光的照射角度。灯架头部可以多方向转动,无约束控制光线方向。

光影密码(5)

蝶光和伦勃朗布光法

蝶形光布光,一般的方式是主灯在人物的正前方上,从上面大约 45 度方向照射被摄人物,然后在被摄人物的鼻子下方有个投影,投在鼻子下方到嘴唇的中间位置,鼻翼的投影结合起来像蝴蝶的翅膀,所以这样的灯法被称为蝶光。

特约作者:刘宗峰

蝶形灯光的拍摄方法

在使用这种灯法拍摄的时候,主灯可以是柔光箱,也可以用反光伞。本组的所有照片都是用反光伞拍摄的,反光伞的特征就是



摄影灯光分布图

是柔和,输出的光线细腻,反光伞大概离人物 2.5 米。后面加两个背景光,照亮了背景也突出了人物。

需要注意的是,在拍摄本组照片的时候我用了裸灯当作顶灯,也就是裸性光,这样有个好处,灯光照射在白色背景上,会反

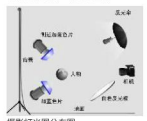
弹回来。这样在被摄人物和背景之间形成一个光场,这样拍摄可以使被摄人物皮肤特别细腻,并且整个照片都很通透。



拍摄效果图

增加色片,画面效果立体

下组照片是用黑色的背景拍摄的。主灯仍然没有变动,依然是蝶光,有所不同的是加了两个侧逆光,并且加了色片。



摄影灯光分布图



增加色片后的蝶形灯光效果

适合男生的伦勃朗灯光

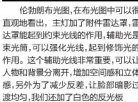
伦勃朗是世界著名的荷兰画家,这种光线就是和他的名字来命名的。拍摄时,被摄者脸部阴影一侧对相机,灯光照亮脸部的四分之一。伦勃朗式用光的要点是侧光照明,使被摄者脸部的任意一侧呈现出三角形的阴影,另外控制阴影效果还可根据摄影者的意图用辅助光调节。

本次拍摄用了两盏闪光灯,主灯置于模特的右侧,距离是 1.5 米左右,另一盏灯是后侧光,距离被摄人物 2 米左右,打出一个轮廓边,在模特的另一侧加白色反光板,距离 1.2 米左右。

主灯照亮被摄者的脸部并增加深度,在另外一边给脸部形成三角状的光亮区域。可以让被摄者转动头部,直到伦勃朗三角光能恰到好处地照在他的面颊上为止。并要将被摄者的下巴下压。



伦勃朗布光图



使用伦勃朗布光拍摄的正面效果,人物面部层次非常丰富,轮廓分明,立体

鸟语花香

4 月拍客大赛获奖作品揭晓

获奖作品网页: <http://hd.icpcw.com/c/paika>

时间过得很快,又到了评奖的时候。现在是正花开得最好的季节,所以大家的投稿积极性高涨,在临近大赛最后结束时大家才进入投稿的高峰期。在本次参赛的 2000 多幅作品中,多为花卉作品,难度系数不高,所以获奖几率也就较小了。本次获奖作品都为鸟或者虫,这非常考验拍摄技能。

特别提示:请获奖作者将自己的姓名、地址、邮编、手机等联系方式发到老狼信箱:pcw-zh@vip.sina.com,以便及时给大家颁发奖品。

一等奖(1名)

驻足闻香 作者:吕刚



拍摄相机:佳能 5D Mark II
拍摄参数:光圈 F2.8 快门 1/1250 秒
ISO320 焦距 165mm

二等奖(2名)

草原鸟趣 作者:welyuan58



拍摄相机:尼康 D7000
拍摄参数:光圈 F16
快门 1/250 秒 ISO800
焦距 165mm

银喉长尾山鹊 作者:bj7210



拍摄相机:佳能 60D 拍摄参数:光圈 F3.5
快门 1/640 秒 ISO100 焦距 100mm

三等奖(3名)

花间蜜蜂 作者:将进酒 花香蝶恋 作者:我想我的 虞美人 作者:弓长忆乃父上

5 月拍客大赛开始了! 拍客主题——沐浴阳光 参赛网站: <http://hd.icpcw.com/c/paika>



新浪微博: @村长罗勒
邮箱地址: pcw_zjp@vip.sina.com

在人们的印象中,导航仪似乎就是个地图,报个位置这么简单东西,但东洋的工程师们可不这么想。他们将 AR (Augmented Reality, 即现实扩展, 通过在屏幕上添加各种图形和数据来辅助人们的工作、生活) 安装到了导航仪上,让更多的奇幻世界增加了更多的奇幻感!

初识 Cyber-Navi



AVIC-VH09CS Cyber-Navi 其实是一套完整的中控系统,它包括导航、娱乐、控制等汽车常用功能。高清摄像头是硬件设备的另一个重要的组成部分,它能以 720P 的高清画质进行摄像并在控制系统进行各种物体的识别。AR 图标的标记并在显示屏上表示出来。

AR 导航仪 不科幻怎么行

Cyber-Navi 的导航仪新方向

@纳威恰辛

AR 识别面观



据摄像头显示的上方绿色的线就是标记的 AR 路线,中间直立的箭头显示了前面的被标记车辆的距离,防止追尾,即使在雨中依然有效



Cyber-Navi 会识别十字路口交通信号灯并用红色方框标记出来,显示屏上方也会显示交通信号灯的标志



当信号灯变为绿色时, Cyber-Navi 会识别前面车辆的启动,它的行进动作会在显示屏下面用绿色的渐变线表示出来



在应该转弯的地方, Cyber-Navi 的画面中间会立 3D 的转弯箭头,箭头还会随着地点的接近而变大,就像一直浮在半空中一样



高速公路行驶时,车头会识别高速公路的车线并在显示屏里用不同颜色的线表示出来,比如:当加速时,靠近车道的车线会用紫色表示,而其他的车线则会用黄色表示



周围的商店、加油站会以 3D 立体的形式呈现在镜头拍摄的画面中,仿佛就建在地图标志的位置一样,3D 的建筑物还会随汽车的行驶而变化



在夜间,标记会通过前方的路灯进行识别,当前方有车辆时,标记就会不断缩小,最终锁定前方车辆,看起来很有导航锁定目标的感受



在夜间,标记会通过前方的路灯进行识别,当前方有车辆时,标记就会不断缩小,最终锁定前方车辆,看起来很有导航锁定目标的感受

亲该休息了,请安全驾驶! 防疲劳驾驶新科技

再完美的驾驶,都比不了安全的驾驶。无论是何种状态或是何种心情,在驾车前都应保持充沛的精力。手握方向盘,就代表着责任。

在许多调查中,多数重大交通事故都是因为疲劳驾驶。关于防疲劳驾驶的技术,也是人们关心的技术。在近两年防疲劳驾驶技术发展非常快速,并已经大量运用于汽车上。



澳大利亚人则设计并开发了一套头部位置检测装置,主要通过监视驾驶员在行驶过程中头部的位移情况来判断其是否正在打瞌睡。此外,还有 Eyeball 防瞌睡监控仪,通过监控司机的眨眼频率和瞳孔活动状态,来判断是否处于疲劳状态,从而通过车窗自动降温、通气孔喷射香气和方向盘发出警告。

响声来引起驾驶员的注意。这样的防疲劳技术还有很多,这种技术都是针对驾驶员的状态推测从而获得判断驾驶员是否疲劳的数据,如果系统处于此时驾驶员处于疲劳驾驶状态则会启动相应的程序。

沃尔沃的防疲劳驾驶系统比较特别,当行驶速度超过每小时 65 公里的时候,防疲劳驾驶系统就会启动,沃尔沃根据车辆的状态,这不是因为疲劳而导致注意力不集中的情况同样有效。比如沉迷于音乐、沉迷于与乘客的谈话或者接听电话的时候,这个时候人们的注意力会下降,此时车辆的姿态会包含不再线性而呈现忽左忽右,车辆姿态传感器会判断此车辆处于不安全状态,会启动警告系统,提醒驾驶员专心驾驶。这套系统甚至可以提醒驾驶员是否把太多的注意力集中到查看导航系统上。



互动 无责任猜想

就某种角度来说,汽车是一个技术的大杂烩,它会逐渐地吸收所有其他领域独特而优秀的技术。本栏目就是立即现有技术来猜想:如果汽车吸收了某种新技术会有什么变化?

当然,正在读报的你一起来想想!

无责任猜想邮箱: pcw_zjp@vip.sina.com

无责任的负责人新浪微博: @村长罗勒

悬浮触控技术×汽车

@村长罗勒

本次无责任猜想就让小楼我带个头,猜想一下 Xperia Sola 的悬浮触控技术加载到车载导航仪或是中控系统上,汽车会有什么让达尔文都冒冷汗的“神进化”!

猜想缘由



索尼的新手机 Xperia Sola 自从发布以来一直让我很感兴趣,它的悬浮触控技术真让人期待。前几天坐朋友的车远行,出发前我帮他设定导航仪,但常常按错字母,来回猜了好几次才弄好。如果在导航仪或是中控系统上加装多点触控输入设备就太方便了。

技术解析

事实上,电容触摸屏有两种电容传感器:自电容与互电容。前者在每条线上就是一个传感器,其创建的信号强度大,能检测到屏幕上大约 2 厘米的手指,但不支持多点触控;后者则是在每条线的交叉点设立传感器,创建的信号强度小,但能支持多点触控。悬浮触控技术则是同时结合了自电容和互电容两种传感器,在手指悬停于屏幕上上方进行选择时,启用自电容传感器检测位置,当手指按下下去的时候,启动互电容传感器进行确认。

一旦汽车的各项进行触控设置的设备加入了悬浮触控技术,驾驶员便可以在开车时对手动、中控系统进行指挥,降低驾驶风险。

实际应用



当然,索尼自身有不少中控系统的产品,我无责任地猜想此类先进科技技术势必会用在车载设备上!



硬件发烧友

2012年5月7日 第18期

E1-E16版

投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

热线:(023)36358890

传真:(023)36358889

电脑读者客户端下载: http://m.icpcw.com

主编:马海峰 主笔:范景

>E04 DIY研究所: Ivy Bridge处理器超频研究

>E05 五菱之光的豪车梦

>E10 换装备战《暗黑破坏神3》

“用一款平板电脑就能够操控PC了,虽然还不适应,不过这种玩法很新奇。”正在试用WiFi GO! 这款APP的DIY爱好者赵成峰说到。新奇的玩意儿总是最能吸引DIY爱好者的关注,但是不可否认,目前的DIY市场热度正在逐渐消退,我们需要改变旧有思路,让PC的应用更加广泛,而类似WiFi GO! 这样将PC应用延展出去的APP,是需要注入新活力的DIY市场的兴奋剂。

APP

DIY急需服用的兴奋剂!

@电脑报辟谣

APP 刺激 PC 应用创新

在DIY发展的20多年里,虽然DIY产品不断更新演进,但是PC的使用方式并没有发生质变,DIY需要新的应用模式刺激用户的需求。

从赛扬300A开始,玩超频玩了10年,但是超起来,也不过就是每年换一个东西同样的事情,就是PC的性能已经过剩,超频也失去了意义。像我这样的老资格DIYer,怎么说呢,有点像是在国企无事可做,提前退休的感觉。“闲淡中,这位已经‘隐退’的硬件家还是透露出了些许无奈。陈旧的應用模式已经赶不上当今消费者的需求,如今的用户已经习惯了跨平台应用,为PC开拓新的应用路子成

为DIY继续发展急需要解决的问题。其实他们很容易发现,不管是现在火热的移动设备,还是逐渐走入千家万户的数码相机,又或者类似云智能电视这样的新兴产品,它们都离不开PC的帮助。我们的手机需要PC上拷贝视频或者数据,我们的相机需要把照片传输进PC做后期处理,我们的智能电视能够从PC上更轻松地获得视频或者照片。

那么如果我们把这样的应用

模式更加深化呢?手机能够从PC上选取需要的视频并且自动转换为手机需要的格式,通过WiFi直接传入手机存储卡中;相机可直接与PC相连,在相机上就可以对照片进行批处理;而通过DLNA或者WIFI,我们的电视甚至可以直接选取PC上的片源进行播放。这时你会发现,PC已经不再是一台传统的具有高性能的IT设备,它已经变成了家庭娱乐中心,成为带给你全新的使用体验的新奇玩意儿。而这些

仅需要一个类似WiFi GO! 或者类似车主带有高清监控技术这样的APP就能实现。不可否认的是,PC仍然是IT产品的核心设备。如果我们能将PC的触角延展出去,那么我们会发现PC能够做的事情比我们想象的更多。而目前DIY厂商沿用传统的产品设计与推广模式正在桎梏着DIY的创新发展之路。

编辑观点

必须跳出DIY旧模式

@电脑报辟谣:传统的DIY产品发展模式以及厂商的宣传模式已经成了DIY寻求发展的最大的障碍。如何跳出陈旧的思维模式提供用户更舒适新颖的应用体验已经是DIY市场必须面对的事实。如今的DIY市场是得用户体验放在产品设计的首要位置,如果DIY市场继续着眼产品本身,那么迟早会成为被消费者遗忘的领域。要想让消费者重新对DIY市场的兴趣,那么他们必须在用户的应用体验上更大的工夫,并且我们必须让用户清楚地认识到,他们将要面对的不再是冷冰冰的设备,而是一台鲜活的充满温度的能够带来惊喜的科技产品。

厂商应让用户体验创新

DIY产品不是没有新的创新体验,只是那些应用都被隐藏在高端产品中,普罗大众根本没机会去尝试。既然有新鲜的玩意儿,那就应该让更多的用户体验到,如今以用户体验出发设计产品已是主流,请问门连车谁就了。

DIY产品的定位模式决定了只有极少数的高端消费者才能享受到全新的应用模式。想要体验它,那么就必须购买非常高端的DIY产品才行,而这样的产品本来就是只为极少数消费者定制的产品,从产品形态和定位上就与家庭用户拉开距离。价格限制着这些新应用的推广,也限制着我们为PC探索新路。另一个方面则来自

厂商的宣传意识。目前大部分厂商在产品宣传中仍然着眼于产品本身,以硬件规格给予消费者直观感受,而对新技术的介绍则相对较少,我们经常在DIY产品的广告和评测中看到很多规格对比或者测试数据,但是这些东西无法给用户带来应用体验上的改变。

如何普及一项新技术?最好的办法就是让更多的人用。我们需

要的是为DIY创造新的应用模式,那么一款让绝大多数PC用户都能够使用的APP是在探索路上必不可少的因素。之后我们需要思考如何让用户去体验它,发现它的优点,让它融入用户的生活,让其在用户生活中不可替代。要做到这点,依靠现在DIY厂商的思维模式显然还有段距离,我们需要打开思路,创造更贴合用户体验的应用型

APP,并且下放这类技术让绝大部分家庭用户能够使用,PC发展的新路才会就此打开。举个例子,如果苹果没有把iPhone成功地变成一款大家都在用的街机,而只是极少数手机用户使用,那么我们会知道这个手机好用,也不会心甘情愿购买,那iPhone那些应用再神奇又有什么用呢?

延伸阅读

Intel 构建的未来家庭娱乐平台



英特尔中国研究院首席科学家
倪天福教授

在今年的英特尔技术峰会峰会上(2012北京IDF上),英特尔中国研究院首席科学家倪天福教授进行了题为《家庭网络与服务》的演讲。

倪教授为我们展示了Intel构建的未来家庭娱乐平台,一个把PC作为核心把智能电视、平板电脑、智能手机等IT设备相互连接起来的整体平台。除此之外,平台中的所有设备都具有交互功能,你可以用智能手机为电视播放的视频做实时的点评,你也可以与家人们同时操控多个平板电脑在PC上玩对打游戏。可以看出,Intel为基于DIY设备研发的APP提供了一个很好的

思路,开启了对于PC新应用方式的探索。

在课程结束之后,电脑报记者对倪天福教授进行了简短的专访,虽然倪教授有些疲惫,但是当记者谈到这款APP特有的时候,头发已经花白的倪教授精神一振,眼神中充满了作为一个科学家该有的那种被认同的快乐。

电脑报:倪教授您好,听了您的课程我深受启发,据我了解,目前市面上有一部分DIY厂家也推出了类似的APP,不过都是点对点的操控或者数据传输。而在这款APP中我们看到了

它具有一定的交互能力,请问您觉得这是PC未来应用的发展趋势吗?

倪天福教授:我觉得这是基于PC的家庭娱乐平台应用的未来发展趋势。我们想做到的是不是让更多的设备能够连接PC,或者用其他的办法把PC与其他IT设备连在一起。我们要做到的是让整个网络中的所有设备成为一个整体。而你提到的交互功能,我觉得这是我们APP的亮点之一,挖掘家庭娱乐的交互能力能够给用户带来更加新奇有趣的体验。

电脑报:您觉得这个平台中,PC扮演的角色是什么,我能把这款APP

看作是未来PC创新之路的灯塔吗?

倪天福教授:我觉得可以这么理解。这个家庭网络是一个整体的平台,PC是这个平台的核心,而其他设备可以被看作是PC的延展,整个网络由此组成,里面所有设备的资源都共享给所有设备使用。我还不放这款APP会是什么灯塔,毕竟这款APP还处于研发阶段,也许我们会为这款APP加入更多的新奇应用,不过这款APP肯定会改变PC旧有的应用模式,也会改变千万用户对于IT产品在家庭娱乐方面的体验。

GIGABYTE 游戏竞技 我选技嘉7系列超耐久主板

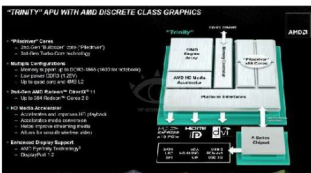
最重要的棋子， Trinity APU 新特性曝光

编译自: www.vw-zone.com

处理器方面的热点是一个接着一个，继Ivy Bridge上市之后，AMD的下一代APU——Trinity APU也将会在5月15日登场，毫无疑问它将是AMD在今年上半年最重要的产品。目前国外网站已经提前爆出了Trinity APU的官方资料图片，介绍了它的架构以及性能等方面的信息。

从整体架构可以看到，Trinity APU依然采用32nm SOI制程工艺，将会采用第二代推土机“Piledriver”（打桩机）核心，最多两个核心块四个物理核心，支持Turbo Core 3.0以及低电压内存标准，原生支持DDR3 1866内存（笔记本平台为DDR3 1600）。

Trinity APU的核心面积为246平方毫米，移动版将会有17W、25W、35W等型号，而桌面版则有65W、100W两种型号，



GPU主频从2.0GHz~3.8GHz不等，GPU主频则是424MHz~800MHz不等。另外Piledriver相对于第一代推土机，分支预测、线程调度能力、指令及执行能力都有一定提升。

Turbo Core 3.0的动态分配从CPU扩展到GPU部分，其中针

对不同的负载，CPU单核心/多核心也都不尽相同，以此来达到最佳性能。在GPU部分则是继续支持DirectX 11，顶型号最多拥有384个流处理器，采用了HD 6000系列的VLIW 4架构，顶型号应该有接近HD6570的性能。

编辑点评：本次爆出的资料对CPU性能描述比较少，相信未来几天会有更多的信息爆出。在推土机出世不到之后，即将发布的Trinity APU毫无疑问将会是AMD上半年最重要意义的几款产品之一，或许将是AMD在x86平台重新获得竞争力的重要棋子。

全球硬件 搜集最新最有特色的硬件产品资讯

冷气凌人， 技嘉 GTX680 装上五风扇

技嘉推出了一款GTX680显卡，型号为GV-N680S0-2GD。为了这款GTX680这款高端显卡能充分地散热，它采用了非常厚实的WindForce 5X五风扇散热器，五个直径为40mm的风扇安装在散热器的顶部，并配备了均热板以及9条6mm铜管，以至于整块显卡占满整个槽位。为了使用这个巨无霸散热器，该显卡PCB上又加装了加固背板。同时，数字PWM供电、薄型电容、DualBIOS、Ultra Durable VGA等特色元件也都一应俱全，当然还有技嘉OC Guru第二超频软件，而且采用了8Pin+6Pin接口设计，满足辅助供电的需求。

编辑点评：这块显卡大为变，如此“气势磅



礴”的散热器应该能为高端显卡在超高频率下运行起到保驾护航的作用。不过从频率的角度而言，小直径的多个风扇同时运转，势必会产生很大的噪音，例如换成三个大直径的温控风扇更能做到静音和散热的平衡。

SSD、HDD 合体，宇瞻二代 PHFD

宇瞻曾经推出过一种基于PCI-E扩展卡的固态硬盘，机械硬盘混合加速方案的产品“PHFD”（PCI-E Hybrid Flash Drive），现在它的第二代产品又“浮出水面”。在该扩展卡上采用一颗Marvell 88SE9130 SATA控制器，支持类似Intel SRST智能响应技术，可以外接一块SATA机械硬盘，同时将该硬盘固态内存芯片作为高速缓存使用，从而大幅提高速度。第二代产品的内存芯片不再以卡的方式连接，而是直接焊接在了PCB上，延迟会更低一些，目前仅提供32GB容量版本。而且固态硬盘、机械硬盘还能组合成RAID 0、RAID 1的阵列方式。

编辑点评：高速缓存可以提升固态硬盘和运行速度，用固态硬盘来充当高速缓存，可



通过主控芯片的合理分配技术，可以自行智能使用缓存的芯片和硬盘存入固态硬盘使用，从而提升运行速度。另外，该扩展卡基于PCI-E 2.0接口，带宽应该会比传统的SATA接口更高，稳定性也能更强。

硬件加油站

微星 Afterburner 2.2.0 正式版

Afterburner是微星开发的一款显卡辅助工具，凭借简单快捷、功能强大的特点吸引了不少用户，并且它是一款A/N显卡通用的工具。2.2.0正式版是目前支持显卡型号最全，功能最全面，稳定性最高的版本，它增加了对NVIDIA Kepler系列以及AMD Tahiti、Verde和Pitcairn系列GPU的支持，并且整合了Kombarator 2.3.0版考机工具，超频、考机一条龙服务。

GPU Caps Viewer 1.16.0

GPU Caps Viewer是一款自由的多功能的显卡信息测试工具。它能够快速地检测出显卡的GPU、显存、OpenGL API的支持水平、OpenGL API的扩展数据库和一般的系统配置，并内置

催化剂 12.4 WHQL

继催化剂12.3之后，AMD发布催化剂12.4 WHQL版，加入了Windows XP 32/64位操作系统的“南方群岛”系列GCN架构Radeon HD 7900/7800/7700系列显卡的支持，同时改进了文

NVIDIA 显卡驱动 301.25

NVIDIA显卡301.25版驱动发布，该版驱动编译于2012年4月4日，核心驱动版本为8.17.13.0125，不过301.25版是新显卡的专用驱动，仅支持GTX680和GTX670显卡。在操作系统支持方面，301.25版也是

通过滤算法，修复了一些画质方面的Bug，加入了SSAA、AAA等抗锯齿的更多设置，从而增强了画质。Linux版加入了对Ubuntu等新系统支持。

软件下载地址：
<http://www.jcpw.com/bzsoft/>

华硕发布 2012 年英特尔新品

4月25日，华硕电脑与英特尔联合举行了“盛大·智非凡——华硕英特尔2012新品发布会”。在会上，华硕发布了与Ivy Bridge处理器配套的7系列芯片组主板和台式主机，这标志着华硕全新平台产品开始大规模出货，进而全面取代6系列平台，成为市场新的主力。华硕发布了包括ROG玩家国度TUF特种部队在内的全系列7系列芯片组主板，它们将会采用SMART DIGI+智能数字供电技术，实现包括核心供电、集显供电、内存供电在内的全数字供电技术，而华硕的WIFI GO! 智能无线家居网络技术更是让PC的使用方式焕然一新。

编辑点评：本次发布会，华硕除了发布自己的最新主板产品之外，也展示了在最新主板中



采用的一系列新技术。由于如芯、北桥等原来主板上的元件以及功能都被移入到CPU之中，那么留给主板厂家的发展空间将减小，为了获得市场卖点，就只能在主板的其他附加功能上下功夫，因此特色功能将是主板发展的一大趋势。

第 30 万台长城服务器电源下线

自从2009年推出服务器电源开始，到2012年长城已经有30万台服务器电源的总产量，其下线仪式在北京举行。庆祝会上，长城展示了3款全新服务器电源：GW-C2M2500（90+）刀片服务器电源和GW-CRPS800 服务器电源和GW-EPS1U350LLC+电源。长城副总裁、新兴能源事业群总经理于吉表示：长城将安排1.75亿元服务器电源研发、生产专项资金，并成立新兴能源事业群，成为具有自主知识产权的服务器电源制造商，在2015年实现服务器电源产量翻番。

编辑点评：随着云计算的快速发展，众多厂商纷纷发力云计算服务器市场。作为电源产业的“国家队”，在消费市场取得成功之后，长



又开始转向服务器市场。短短3年之内就取得了生产30万台服务器电源的成绩，让服务器电源用上中国货。

22nm的Ivy Bridge处理器已经在近日推出,对于这一系列处理器的性能我们不用多说,之前电脑报的评测已经将它的强大性能展现在我们面前。不过对于一些发烧友而言,除了性能,新一代处理器的超频能力也是他们很感兴趣的。和上一代32nm的Sandy Bridge的旗舰级产品Core i7 2600K可以风冷超频至5GHz相比,Ivy Bridge的超频性能的确值得我们期待。而这次阿卡就采用手头的Z77主板,搭配Ivy Bridge旗舰处理器Core i7 3770K来进行一次超频尝试,看看在风冷下,Ivy Bridge处理器能否给我们一个惊喜。

风冷能超多高?

Ivy Bridge 处理器超频研究

@电脑报阿卡船长

@电脑报阿卡船长: <http://www.weibo.com/hakka>

Ivy Bridge——超频新希望?

无论是IT从业员还是超频发烧友,对Ivy Bridge超频性能能看乐观的态度并不是没有根据。首先就是制程的改进,上一代Sandy Bridge处理器的制程为32nm,而这一代Ivy Bridge处理器的制程提升到了22nm,这一方面意味着全新的制造工艺能够比制造成本进一步降低,处理器未来有更大的降价空间,另一方面也意味着新一代的处理器有着更低的热量以及更高的能效比。从过去的超频经验来看,在功耗和发热都降低的情况下,同电压下发热处理器相比,制程先进的处理器往往比制程落后的处理器拥有更好的超频能力。虽然这种经验并不是绝对的,但是考虑到Ivy

Bridge在架构上基本和Sandy Bridge相同,所以制程更先进、TDP更低的前者依然倾注了更多超频者的希望。

Ivy Bridge超频让人乐观的另一个原因是处理器的倍频数。在上一代Sandy Bridge处理器中,倍频最大可调整为50(当然处理器型号后缀要带K)。LGA2011的SNB-E处理器的倍频最大可调整至57,而一代的Ivy Bridge处理器最大可将倍频数调整至63,这也意味着从极限超频的角度而言,Ivy Bridge理论上更有优势。除了处理器倍频上,包括处理器内部GPU的倍频上,Ivy Bridge也有一定提升,只不过本身性能

有限,GPU超频意义不是很大,这里我们也不用多说了。当然,无论理论Ivy Bridge超频性能有多强,实际的表演还需要我们之后的测试来验证。



在架构上,Ivy Bridge和Sandy Bridge基本相同,但凭借更先进的制造工艺,拥有更多倍频优势的Ivy Bridge核心面积变得更小

用P67或者Z68也没什么问题。只要主板和处理器本身超频能力较强,损失的也是很小一部分性能以及少许先进的功能。



酷睿Z77X-E3主板,颇有性价比的超频Z77主板

置,这些选项对普通超频影响不大,但是如果要超到4.7GHz以上的话,那么选项中的PLL电压可以适当提升;如果内存运行在1333MHz以上的话,那么调整VTT电压可以增强稳定性。此外,我们经常在各大主板上会看到Vdrcop Control选项,这个主要是和处理器电压降压有关,建议将这个选项设置为开启或者自动,这样在一定程度上可以降低处理器电压。至于PCH(南桥)电压,用户可以根据需要适当调低电压保证稳定性。总的来说,电压的调整幅度越小一些,每次调整不要超过0.05V,以免造成不必要的麻烦。

除了核心电压外,我们一般在BIOS中还能看到其他电压设

内存超频的简单操作

以前内存超频只要符合处理器的最低要求,那么内存超频对性能影响不算大。不过这次高频内存对Ivy Bridge处理器性能有着明显的增益,所以内存超频的重要性在Z77平台上就凸显了出来。由于Ivy Bridge的内存支持升级,所以Z77的内存设置上,特别是内存分频设置上,多了不少选项。Ivy Bridge处理器最高支持DDR3 2800的内存,所以目前的Z77主板大多都可以在BIOS中将内存设置在DDR3 1066至2666的范围内。对于Z77平台超频而言,由于处理器外频调整有限,所以用户一般也只能通过内存分频来直接提升频率。如果用户只想超频处理器,内存这部分可以无视,但是用户如果本身内存频率高,或者超频性能较好,那么不妨进入一些BIOS选项的调整来提升内存超频的稳定性。

如果内存要进行高频运行,PLL电压也要调整。最好将BIOS中的Internal PLL打开(无需在处理器PLL电压选项中调整),此外VTT和VCCSA的电压都需要大幅度提升,这样才可能保证内存存在高频运行下,整个系统的稳定。必须要指出的是,由于处理器核心显卡在运作时会涉及内存,所以如果系统中存在独立显卡的话,那么最好将核心显卡的显示功能关闭。此外,内存性能还和具体的延迟参数有关,这一部分过去在测试和技术文章中已经多次提到,在此就不赘言了。



内存的超频选项比较丰富

Core i7 3770K 超频实战

主板:映泰 Z77X-E3
处理器:Core i7 3770K
内存:G.Skill DDR3 1600 8GB
散热器:双风扇变形金刚散热器
硬盘:希捷 7200.12 1TB
显卡:GeForce GTX550Ti
机箱:航嘉 X7 900W
系统:Windows 7 64bit SP1

这次我们使用映泰的Z77主板搭配Ivy Bridge的最高端处理器Core i7 3770K进行超频测试,必须要说的是,在测试中我们只关注超频的性能对比,而不会进行超频前的性能对比。我们将从默认电压开始进行超频,最终将处理器核心电压调整到风冷下所允许的最高电压,看看Ivy Bridge的高端处理器在超频性能上到底如何。在散热器方面我们选择了变形金刚散热器,同时在测试的时候,我们还会记录不同频率下,处理器在满载时的最高温度。

从实际的测试来看,Ivy

处理器的核心电压	处理器最高运行频率	处理器满载最高温度
1.05V	4.2GHz	73°C
1.15V	4.4GHz	75°C
1.2V	4.5GHz	80°C
1.3V	4.6GHz	83°C
1.4V	4.7GHz	86°C
1.5V	4.8GHz	89°C

编辑点评 风冷5GHz是个难题

@电脑报阿卡船长: 从过去SNB的超频经验来看,相信大多数人认为22nm在风冷下加电压超5GHz不是大问题。但我们的测试来看,5GHz还真就是个大问题。在风冷条件下,新一代的Ivy Bridge高端处理器和SNB高端处理器相比,以核心频率和温度控制都有了改进,但超频能力则有所下滑。超频后的温度会略高于SNB,除了用户目前获得的信息来看,用户如果想在Core i7 3770K,在风冷环境下超5GHz,恐怕只能使用ES而非正式版! 否则就只能吃大亏,上大地,上水,将电压提升到1.5V以上——当然超频的用户也不用沮丧,从卡厂厂商那里了解到,四核心八线程的Core i7 3770K超频或无法让人满意,但是四核心四线程的Core i5 3570K超频性能则非常强悍。在1.4V核心电压下,频率可以轻松超过5GHz;或许对于不少用户来说,价格低低的Core i5 3570K是超频的第一个上佳选择!

从简单的电路组装,到精细的打磨改造,DIY 在很多玩家身上已经俨然成为一种精神,一种生活方式,大玩家栏目就是各类玩家一展风采的舞台。我们欢迎各位既有本事,又有故事的 DIY 发烧友前来作客,欢迎发送作品和联系方式到 pcw-hardware@vip.sina.com.cn,我们一直在这里等着你的到来。

小型货车换中控 导航娱乐跑得欢

努力拼搏 五菱之光的豪车梦

@电脑娱乐乐

随着IT产业和互联网的发展,数字生活方式也在影响着汽车产业,作为汽车数字化的关键设备,车载电脑出现在中高档轿车上早已不是什么新鲜事物了。本期嘉宾梁启安只花了1200元,就给自己的五菱之光装上了车载电脑,让这台只值几万元的小货车也实现了豪车梦。



玩家档案 >>

名字:梁启安
专精:各种刷机
玩机宣言:一切体验,由自己做主,
DIY 其实就是这样神奇。

总是被电的拆机怪客

这台装在小货车上的车载电脑,是梁启安改造的第一件作品,对此他很自豪,“可以看电影、玩《极品飞车》,比那些贵车的车载电脑都好用,95%的人看了都说好。”虽然手头不宽裕,不能经常玩改装,但梁启安一直保持着对拆机的兴趣,比较有意思的是,他总是喜欢用电拆解器,对触电这种事早就习以为常。

乐乐:你怎么想到加装一个车载电脑的呢?

梁启安:我是一名货车司机,养家糊口全靠这台五菱小货车。那时我正缺一块GPS,再加上平时等货,上下货的时候觉得很无聊,就想到了加装一台电脑。

乐乐:改装这个车载电脑很费工夫吧?

梁启安:波电脑过程中,准备材料的时间比较长,光是用来装中控的机箱,我就找了好多半个月,最后才找到了一个10碟CD机的壳子。其他材料都是淘宝上买的,总共花了1200元,够便宜吧,比改装店的车载电脑便宜多了。而且我这个电脑明显功能更丰富,看电影、玩游戏、下载资源,还能当导航用。更重要的是,我从小就喜欢拆机,现在附赠,小孩也才1岁,手头不宽裕,不能经常玩改装。这个机会很难得,满足了我改装的需求。

乐乐:男生都喜欢拆机,你最喜欢拆哪方面的东西?

梁启安:家里有什么我就拆什么,什么收音机、VCD、玩具,拆下来之后基本都很还原,所以经常被大人骂。现在也会拆手机,就是想拆开看看里面到底是什么样子。我拆机有个特点,就是喜欢带电拆,所以被电到了好几次。

乐乐:靠,你这种拆法很危险啊,受过伤吗?

梁启安:哈哈,可能是我运气好吧,每次被电得躺在地板上之后都能立刻起来,没有受伤。最后说一句,我开车时只开导航的,电影和游戏只是停车的时候才玩,安全第一嘛,大家不用担心我分心。

带触控 APU 车载电脑改装方案

改造思路: 将一个 AMD E350 平台接上触控屏,导航模块之后,装到汽车内,成为车载电脑。

车载电脑配置平台: 梅捷 SY-E350-U3M+ 宇瞻 DDR3 1333 内存 + 日立 500GB 硬盘

电源: 车载电源输入 6~24V,功率 100W

屏幕: 7 英寸触控屏

其他: GPS 接收器 (带 4 个地图)、10 碟 CD 机外壳

Step 1: 将硬件装入 CD 外壳中。这个花了半个月时间找来的 CD 机外壳就好在,不用对结构进行改造,只要量好主板、硬盘的位置,打几个孔,就能将硬件用螺丝进行固定。组装电脑相信大家都会,在这里就不多说了。

只不过要注意的,安装时我在机箱和主板之间加了一块绝缘胶,防止主板短路。我也知道行车时颠簸在所难免,机械硬盘很危险,但买不起 SSD,只能用防震橡胶垫坐着合用。



外壳大小刚好合适,旁边可以安放被电

Step 2: 切割中控台面板。汽车中控台面板上既有安全气囊以及空调开关的控制区,我就将屏幕安装在这里。只是这个框架还是小了点,得用刀扩展一下才能把屏幕放进去。



中控台不够大,得用刀扩一下

Step 3: 安装显示器。我认为将显示器安装到中控台面板上是最难的一步,我小心翼翼地干了1个多小时才搞定,屏幕的固定我是用热胶直接粘上的。显示器的侧面面框我也是贴在屏幕背面,这里的连接线很多,都用胶带固定。



显示器背面连接线都用胶带固定

Step 4: 将主机装入汽车。把主机放在副驾驶座前面的仪表盘内,车载电源、显示器的 VGA 线都连上就可以了。GPS 模块也是 USB 的,只要连接到主板上就可以,这些操作都非常简单。在电源处我加了一个开关,可以在不用电脑的时候切断电源。这里最关键的还是减震的问题,我在机箱的四个角上都加装了减震弹簧,希望可以减少震动。

Step 5: 连上网络。主板装不上 3G 模块,我就用新买的中兴 U880 通过 USB 线共享上网(我的手机卡不是不限流量的)。用着速度还行,看网络视频一点都不卡,下载速度能够

达到 160kbps,我比较满意。



在车上也能看优酷了

改造后记

我这个改造方案其实很简单,就是把主机装到汽车上,最关键的就是防震以及散热,到目前为止用了2个月,自我感觉非常不错,只是噪音有点大,尽管我加了一个减震的模块,但似乎没管用。提醒大家,开车时千万别看电脑,玩游戏,安全驾驶最重要。

中国驰名商标

80 PLUS

多核 R80 400

路遥知动力 多核小钢炮

新一代多核 R80 400 火力升级 发售中

<p>持久稳定: 采用优质元件,高品质铝电解电容,确保持久运行。</p>	<p>静音稳定: 低噪音设计,通过 80 PLUS 认证,确保静音。</p>
<p>性能强劲: 超频能力输出,动力输出强劲。</p>	<p>运动平衡: 稳定电压输出,应对各种复杂环境,100% 效率。</p>

多核 R80 400

深圳市弘正源科技有限公司 www.huntkey.com www.belson.com.cn 服务热线: 400-678-8388

新 U 上老板, Intel Ivy Bridge 升级技巧

当 Intel 宣布新一代 22nm Ivy Bridge 处理器仍使用 LGA1155 接口, 既可以使用 7 系列芯片组, 也可以向下兼容 6 系列主板时, 我们不由得感慨 Intel 这次总算厚道了。才购买 6 系列主板就不能升级 Ivy Bridge 的高性能。但别急着高兴, 现在的 6 系列主板显然不可能插上 Ivy Bridge 就能使用的, 这当中有着一小插曲。

老板迎接新 U 的条件

6 系列主板自然不可能像 7 系列主板原生支持那么完美, Intel 官方表示, 能够升级使用 Ivy Bridge 的只有桌面消费级的四款型号, 包括 P67、H67、H61、Z68, 而面向商务平台的 Q65、Q67、B65 以及移动平台的 HM67、HM65、UM67、QS67、QM67 都无升级可能。

要让之前上市的 6 系列主板支持 Ivy Bridge, 就需要刷新 BIOS, 这就需要主板厂商的固件“MEB”, 其中 ME 代表 Manageability Engine 管理引擎, 这种固件通常包含在厂家的 BIOS 文件中, 绝大多数 6 系列主板只需要更新 BIOS 就可以支持 Ivy Bridge, 但有小部分不行可能就是因为固件问题。

目前华硕、技嘉、微星、华擎等一线厂商的 6 系列芯片组主板支持 Ivy Bridge 的问题不大。

参看 BIOS 版本信息

在刷新 BIOS 之前, 需要查看

当前主板的信息, 这样才能明确主板是否支持新 CPU。以 Intel 原厂主板为例, 就需要查看主板提供版本 AA 号、BIOS 版本、ME 固件版本等信息。在启动电脑后, 按 F2 键进入 BIOS。在 Main 主界面中, 可以看到在顶端的 BIOS 版本信息 (如图 1), 继续点击“系统识别信息”项目, 在新界面中就可以看到“主板修订版本 AA 编号”以及“ME 固件版本” (如图 2)。

然后通过对比 Intel 官方的支持列表 (查询网址: <http://www.intel.com/support/motherboards/desktop/sb/CS-033076.htm>) 就可以知道, 你的主板能不能支持酷睿 i7 处理器。如果 AA 编号属于 22nm Capable 版本 AA 编号的话就不支持了, 否则就可以通过刷新 BIOS 来支持 Ivy Bridge。

对于华硕主板而言, 需要在官方网站中找到该主板型号, 再点击“支持 CPU 类型支持”列表, 但是在这里看不到支持 Ivy Bridge 处理器的型号, 还需要点击

“GO”链接。在 BIOS 介绍页面中, 如果有“** 支持英特尔下一代 22 纳米处理器 E1 步进量产版本 CPU”的文字 (如图 3), 则说明主板支持 Ivy Bridge。

BIOS 升级过程

Intel 原厂主板 BIOS 的更新方式主要有三种, 任选一种即可。例如针对 DZ68DB 主板, 可以下载 DBZ6810H.86A.0040.EB.EXE 文件, 用 Express BIOS 方法来更新, 在 Windows 中直接运行该文件, 根据提示点击相应按钮即可完成, 这种方法是最简单的。

也可以使用 Intel 特有的 F7 更新功能, 下载 DB0040P.BIO 文件到 USB 闪存中, 将其插入电脑。开机按 F2 键进入 BIOS, 进入启动选项菜单, 将“Display F7 to Update BIOS”设为“Enable”, 保存后重新启动。按下 F7 键进入 BIOS 更新界面。选择使用闪存, 再选择 DB0040P.BIO 文件就可以进行更新了 (如图 4), 等待 2~5 分钟更新即可完成。



编辑观点

◎ 电脑报吕迅: 升级新的 BIOS 从来都是支持新处理器的必要条件, 如果已经在使用 6 系列 BIOS 的用户, 可以尝着自己更新 BIOS, 如果是最近要购买 6 系列主板的朋友, 最好留意一下自己的 BIOS 版本能否支持 Ivy Bridge。需要留意的是, 用 Ivy Bridge 搭配 6 系列的主板也能得到 22nm 酷睿 i7, DX11 图形核心, 但如 7 系列主板的三屏输出、原生 USB 3.0 接口等功能就无福享受了。

对于华硕、微星等主板 BIOS 更新, 可以使用传统的方法, 先制作 DOS 启动盘, 将更新工具和 BIOS 文件拷入其中, 然后用闪存启动进入 DOS, 输入更新命令即可。像技嘉的高端主板两款 BIOS, 可以先刷新辅助 BIOS, 然后再升级主 BIOS。

◎ 孟有英

猛升 41%, 巧用内存升级 APU 性能

对于不愿花费大量资金来攒机的用户而言, APU 平台倒是一个经济实惠的选择, 其在低功耗和图形渲染方面都有不错的表现。但它的图形性能毕竟属于集显等级, 无法和独显相提并论。不过升级的办法不是没有, 通过增加目前沦为白菜价格的内存就能提升一定幅度的性能。

APU 性能依赖内存

我们都知, Liano APU 处理器因为同时整合了 CPU、GPU 并支持协同加速计算, 对内存带宽和带宽的要求是相当的。在它的内部整合了一个双通道 DDR3 内存控制器, 如果使用单条 DDR3 内存是 64bit 位宽, 双通道就是 128bit 位宽, 128bit 基本可以满足普通应用的要求。使用双通道 DDR3 1866 内存的理论内存带宽高达 29.8GB/s。

由于 APU 内部是以共享内存方式工作, CPU 和 GPU 都直接和内存控制器相连, 存取的数据都在内存中, 交换数据无需经过漫长的总线在内存与系统之间徘徊。这种共享式内存可以消除 CPU 与 GPU 之间的瓶颈, 带宽可以最大化利用, 延迟也能降到最低。不过共享内存控制也是有利有弊, 它会出现 CPU 和 GPU 在高负载情况下抢带宽的问题, 这就和理论带宽有些差别了。因此我们想知道怎么升级内存才能让 APU 性能最大化。

单 / 双通道对比测试

由于现在 DDR3 内存的价格已经低得离谱了, 那么购买多大容量、什么规格的组合合适? 内存组合双通道后对平台内存又有提升吗? 下面我们就通过

实际测试来得出结论。

按照 AMD 的说法, 如果要在 APU 平台上使用 DDR3 1866 内存, 每个通道只能有一条内存, 也就是整套系统不能超两条。因此我们选择了 DDR3 1333 4GB × 2、DDR3 1600 4GB × 2 这两种双通道套来测试 APU。

测试平台:
CPU: AMD A8-3850 2.9GHz
主板: A75 主板
内存: DDR3 1333 4GB × 2, DDR3 1600 4GB × 2
显卡: Radeon HD6550D (APU 集成)
硬盘: 希捷 7200.12 1TB

由以上测试可以看出, 虽然双通道带来的内存带宽对于 APU 的 CPU 性能提升并不明显, 但是对于 GPU 提升的效果十分明显。在 3DMark Vantage 的测试中, P 模式分数有较大的提升, 总分从 2572 提升至 3624, 提升约 41%, 足以 DX10 渲染能力提升非常明显。在 3DMark 11 测试时, P 模式总分从 853 提升至 1012, DX11 性能提升约 19%。而在游戏中, APU 在双通道下也能将游戏速度提升 5fps。

同时也有看到内存频率对 APU 性能也有一定的影响, 频率越高, 整合和游戏的性能就越好, 这也不难理解, 因为内存频率高以后, 内存带宽会更高, 更有利于

HD6550D 的性能发挥。不过内存使用频率带来的优势幅度并不大, 预计即使使用频率更高的 DDR3 1866 内存, 也不会有更大幅度的性能提升。

显存大小对 APU 的影响

显存对显卡性能的影响也比较明显, 但 APU 的 GPU 没有显存, 只能通过内存共享来获得显存, 而为了获得大显存, 一些用户会升级大容量内存, 那么我们就来看看显存大小对 APU 性能的影响。

首先手动设置 APU 的显存大小, 开机进入主板的 BIOS, 在 Advanced 菜单下找到显存的相应选项, 进入 UMA Frame Buffer Size 选项, 将其分别设置为 1GB 和 2GB, 这也是目前主流显卡的显存配置。

从整体上来看, 默认 1GB 和 2GB 显存时的测试结果差距并不明显。在 3DMark Vantage 和 3DMark 11 中的得分十分接近, 可以视为相同。而游戏的帧率差距也在 2fps 以内, 甚至使用 2GB 显存反而比 1GB 显存有略微的提升。这说明 APU 使用内存做显存配置基本足够了, 显存设置大了也没有多少作用, 盲目地增加内存是不明智的。

◎ 杨广斌

单 / 双通道测试成绩表

	DDR3 1333 4GB × 2 单通道	DDR3 1333 4GB × 2 双通道	DDR3 1600 4GB × 2 双通道
3DMark Vantage 1280 × 1024 P 模式	2572	3624	3987
3DMark 11 1280 × 720 P 模式	853	1012	1080

单帧帧率 2 1920 × 1080 High	27.64fps	35.68fps	37.12fps
连续帧 3 1920 × 1080 High	17.7fps	22.62fps	25.64fps
失帧的连续帧 2 1920 × 1080 Medium	11.1fps	14.2fps	15.3fps

显存设置测试成绩表

	DDR3 1333 4GB × 2 默认	DDR3 1333 4GB × 2 1GB 显存	DDR3 1333 4GB × 2 2GB 显存
3DMark Vantage 1280 × 1024 P 模式	3624	3637	3641
3DMark 11 1280 × 720 P 模式	1012	1019	1024
单帧帧率 3 1920 × 1080 High	22.72fps	23.84fps	23.61fps
失帧的连续帧 2 1920 × 1080 Medium	14.2fps	15.6fps	15.3fps

编辑观点

◎ 电脑报吕迅: 很多用户在装机时购买了商务内存, 对于 APU 平台而言, 只能运行在单通道下, 内存带宽比双通道减半, 极大地影响了 GPU 的游戏性能, 因此搭配 APU 非常有必要选择使用双通道内存。同时, 在为 APU 平台升级时, 新买的内存只要和原来那套的规格和容量相即可, 不必追求更高频率或者是更大容量。



用户难免对机箱内部的配件装装卸卸,这样一来线缆就散开,变得十分杂乱,由此可能会带来以下个麻烦:

箱的侧面板是透明的,那么平时看着

箱内部的散热是通过空气流动进行的,如果进风道,进而也会影响散热效果。同时,这些线槽还不便而言,灰尘也是散热的一大杀手。

方面在线缆影响散热效果后,如 CPU 为了保持恒定的温度,智能温控装置而增大机箱内部的噪音。另一方面,转动由此摩擦产生噪音。

鉴于以上几点弊端，我们就很有必要来对机箱内部各个配件的线缆进行理线了。

1. 机箱电源

支持走背线的机箱是帮助理线的利器,但并不是所有机箱都有这个功能的,因此我们另觅良策。首先最好是有有一款模块化电源,这样就只需要安装其他配件需要的供电线缆,而多余的线缆就可以拿掉,从源头减少线缆数量。另外,通常模块化电源的线缆都比较长,方便沿着机箱的边缘布线。

如果电源不是模块化的,那么将多余的线缆捆起来(如图1),避免它们阻挡风道。这里可以使用魔术贴、扎丝等,橡皮筋也是最简单的捆绑工具,但最好不要用尼龙扣带。因为一旦用尼龙扣扣死,在以后需要拆开线缆时就很难打开,只有用剪刀、美工刀进行破坏性拆除,十分不方便。

A close-up photograph of a power supply cable. The cable is black and has a yellow plastic tie-wrap around it. The tie-wrap is secured with a small metal pin. The cable is plugged into a power supply unit.

2.CPU

在主板上需要为 CPU 辅助供电,对于电源下置的机箱而言,这条供电线如果短了,就会横跨主板,比较碍眼。在这里可以使用 4Pin 延长线。

两端接上接头即可使用。同时,当线缆变长后,就可以穿过机箱主板托板边上的线孔来走线(如图2)。



3. 風塵

为了散热,机箱内部的风扇不少,风扇的供电线也很多,虽然它们比较细,但多了仍然显得杂乱。在大多数风扇框的四个角上都有一个凹槽,可以将供电线放入其中,并用扎丝将线捆绑在长脚螺丝上(如图3),这样就可以防止线缆四处晃动阻碍风扇转动,甚至造成风扇损坏。

4. 硬盘光驱

接下来是硬盘光驱的 SATA 数据线和电源线了。虽然它们相比以前的 IDE 排线小了很多,但如果机箱内的硬盘一多, SATA 线的数量也会

多,仍然会阻挡风道。这里可以将几条 SATA 线集中在一起,使用魔术贴或扎带将它们绑在机箱周围的框架上(如图4)。



5. 制作

通常机箱都前置了很多接口,如电源开关、复位开关、电源指示灯、喇叭、USB 延长线、音频延长线等。它们也需要用橡皮筋扎成一束。特别是音频延长线一般有两个接头,而我们通常只需要一个,那么也可以将多余的接头绑在线缆上(如图 5)。

@不羁的风



编辑

@电脑报吕迅:在装卸电脑配件后,都要进行合理的理线,不用的线缆都绑起来,较短的线就用延长线,较长的线都沿着机箱边绕线,不要横跨主板上,不要阻挡风道,不要用死扣扎带。良好的习惯减少了线缆杂乱,不但能让机箱内部美观,还有利于散热和降噪。

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

一些主板会有Mini PCI插槽，用户可以使用迷你无线网卡。笔者购买了一款3DSP的型号为BLUEW-2310U的蓝牙、WiFi二合一网卡插上，可是用自带驱动会蓝屏死机，蓝牙设备也无法使用。后来发现这款网卡驱动只支持Windows XP系统，而我的笔记本是Windows 7系统，所以无法使用。好在主板上有USB接口，所以笔者还是购买了USB接口的无线网卡，安装驱动后一切正常。

安装驱动

一些笔记本电脑也内置了 3DSP 型号相同的蓝牙、WiFi 二合一网卡,这样可以借助它的驱动来试试。和独立网卡驱动包不同的是,为了方便让蓝牙功能在 Windows 7 下使用,蓝牙部分还包含了 IVT 的 BlueSoleil 蓝牙管理软件,借助它的强大功能,用户可方便地和各种设备蓝牙连接,进行各种无线应用。

在安装网卡驱动之前需要先安装 BlueSoleil, 安装结束后会出现是否要重启的提示, 在这里一定要选择“否”, 暂时不要重启系统。接着安装网卡本身的驱动, 安装期间可能会有多次未获得驱动认证的提示, 全部选择“始终安装此驱动程序软件”即可。安装结束后并提示重启, 这里就可以点击“是”来重启电脑。

插上无线网卡,重启电脑,系统识别到了新安装的网卡,WiFi 正常,但测试蓝牙时却出现了异常,默认状态为灰色不可用,启动提示失败。

[illegible]

C:\Program Files\IVI bluesoleil\Bluetooth 目录,把 btusb.inf 拷贝到 C:\Program Files\IVI bluesoleil\Bluetooth\driver\usb 目录下。打开设备管理器,找到“3DSP BT USB DONGLE”这个未能正确驱动的设备,右击选择“更新驱动程序软件”,接着在弹出的对话框中选择第二项手动寻找驱动程序文件,通过浏览前面的目录,即可驱动蓝牙模块。

查看一下蓝牙设备,发现其默认已经为 USB 模式。但驱动好后就会有蓝牙未授权的提示,这时就需要进行破解了,破解程序可以在很多下载网站提供的破解版中获得。进行破解后,重新测

试蓝牙功能,即可工作正常了。

@ 电脑报吕远:一般来说,电脑配件功能越多,驱动就越复杂,出现问题的几率就越多。对于无线网卡而言,就算是使用的同一核心芯片,但不同的品牌产品之间的差异也很大,也会出现各种问题。那么在这个时候,除了使用官方驱动之外,也可以借助其他品牌产品的驱动来试试。

如果你是一位摄影爱好者,可能会对拍摄照片的颜色要求很高,如果你是一位电影或游戏爱好者,可能会对视频和游戏的视觉效果有一定的要求,而这些图像的显示效果都是表现在显示器上的,因此为了让颜色更加鲜明、明暗更有层次,就很有必要对显示器进行一次校正了。

不需要专门的软件,只要登录 www.displaycalibration.com 网站即可在线校正显示器。该网站可以对“亮度和对比度”、“颜色深度”和“屏幕分辨率”三个部分进行检测和校正。

首先点击进入“Brightness And Contrast”亮度和对比度检测页面,如果将鼠标的光标悬停在“BLACK、GRAY、WHITE”等链接上,该页面的背景就会变成相应的颜色,以此观察不同的背景色对前景文字以及图像的影响。

在该页面还有三个色条，最上面的两条色条的左半边是纯白色的，右半边稍暗。如果你的显示器不能区分这左右两边非常微妙的颜色差异，那就说明它的“对比度”有点问题了，这时可以调节显示器上 OSD 的对比度选项，直到可以看到其中的差别为止。

最下面的色条和亮度有关,它的左半边是纯黑色,右半边稍亮一些。调节显示器上OSD的亮度选项,直到可以看

的差别为止。一般来说，会影响亮度，但亮度不对比度。因此可以将对比度调到最大，而亮度最常设置到 50% 左右。这个过程是手动调节的，尽量使用眼睛观察，建议一段时间后，让眼睛休息再调整。

击进入“Color Depth”色度检测页面,该页面可识别当前显示器的颜色。如果将鼠标的光标悬停在“BLACK、GRAY、WHITE”上,也会出现相应颜色

过该页面下面的色条可颜色的过渡,如果颜色大,如 24bit,就可以看颜色之间没有明显的条块感,过渡更平稳自然,需要安装显卡驱动后,才示效果表现得更好。

网站还具有自动检测屏
率的功能,点击进入

最近收到很多读者的来信,要求我们介绍一些基本的硬件知识和玩法。新派栏目就为初级用户推荐一些比较流行的硬件玩法,这些玩法虽然算不上很新,但都还是比较实用。

两个显示器怎么玩?

实用双屏显示攻略

在这个追求视觉冲击力的时代,无论是电影还是游戏,都需要高清显示器的支持。可是用户在升级高清显示器之后,发现原有的小尺寸显示器却闲置下来了,放在一边也有些心疼,那么有没有办法让旧显示器也派上用场呢?

初级用法:

双屏显示,扩展视野

这是一个非常实用的解决方案,对硬件的要求并不高,只要显卡或者是整合主板提供2个视频接口,然后用连接线将显示器与这两个接口分别连接起来,硬件上的准备就完成了。

接下来只需要在系统中进行简单设置就可以了,我们以Windows 7为例进行讲解。用户只需要在桌面空白处点击鼠标右键,在菜单中

选择屏幕分辨率,点击检测按钮,系统就能自动识别出已经连接上的2台显示器。只要在多显示器中选择显示器的显示顺序就可以了。如果你不知道两台显示器的顺序,则可以点击识别按钮,这时显示器上就会出现数字1,2,你就知道显示顺序了。需要注意的是,双屏显示有复制以及扩展两种模式,复制模式下两个屏幕显示同样的内容,而扩展模式下两个屏会显示不同的内容。

进阶用法:

一机两用,互不干扰

家里电脑总是不够用怎么办?嫌再买一台太贵,不如试试软件软件吧。要实现主机一拖二,除了2台显示器之外,还要再购置键盘和鼠标(最好使用USB接口)。如果两

台电脑都需要独立声音的话,还需要额外的声卡和音箱或耳机(USB声卡也可)。此外,在准备配件的时候,还要看主板是否还有闲置的插槽与接口,否则一切都是白搭。

在软件的选择上,应选择对Win 7支持较好的Betwin 2.00.478之后的版本,还要注意选择软件支持的还是32bit还是64bit的系统。

软件安装与设置

在安装Betwin之前,必须在控制面板里面的账户管理下创建一个管理账户,以便让两个用户同时使用。Betwin软件的安装很简单,一路的“下一步”就可以了。但有一点必须注意,为避免自动配置时引起系统混乱甚至是死机,将“选择此项可以在系统重新启动后

直接运行Betwin工作站”的配置向导之前的选项取消。安装完毕后,重启电脑。

工作站配置

在安装完毕后,只需要点击Betwin控制台,在主界面下,点击工作站配置,再选择添加工作站,并新建工作站命名后就可以通过硬件配置为主机和工作站分配资源。当然,在分配资源时,我们可以将较好的硬件分配给主机,以保证性能,而较差的硬件分配给工作站。

在硬件分配完毕后,可以通过工作站配置-登录配置,输入你在第二步设置的用户名和密码,并将四种提示输入密码上的选项取消,这样,就可以实现自动登录了。重启电脑,好了,你的电脑一分为二了。



必须有2个管理员账号



工作站配置界面

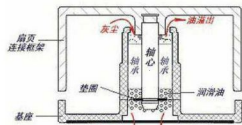
新知科普



天气又热了起来,硬件产品的散热又成了大问题。散热、鳍片、风扇是硬件产品最主要的散热装备,其中又以风扇用得最多。很多产品宣传采用的是滚珠轴承、滚珠轴承,这是什么意思呢?其实滚珠、滚珠指的是风扇的轴承,这个轴承可以说是风扇的灵魂。我们就为大家讲讲滚珠轴承的知识。

含油轴承

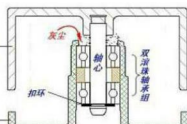
含油轴承又称为油封轴承,是最为基本的风扇轴承,现在市面上除了少数低端产品还在使用之外,已经不太常见。其采用的是滑动摩擦的套筒轴承,轴承中含有润滑油,用作润滑剂和减阻剂,这种轴承多采用普通的低质润滑油,所以成本较低,寿命一般只有5000-8000小时,刚刚使用的时候,噪音也不大,可是使用时间长了以后,润滑油会逐渐挥发,再加上灰尘进入轴承内部,导致风扇转速降低,噪音变大,甚至因轴承磨损严重而引起风扇的剧烈震动。一般来说,含油轴承不适合用在需要较高转速以及大尺寸的风扇上。



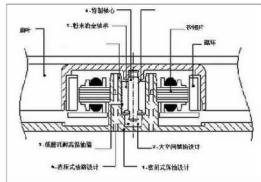
含油轴承结构图

滚珠轴承

滚珠轴承由AVC首创,在含油轴承的基础上改进而来,目前主流的散热器、电源上的风扇都是采用的这种轴承,非常常见。滚珠轴承将底部完全密封起来,以防止润滑油的挥发以及灰尘的进入,再利用这个密封的底部制作了一个更大的储油空间,再通过进油口设计,将储油槽和轴承连接起来,保证轴承随时处于润滑的状态,这种滚珠轴承延长了含油轴承噪音低特点,而且寿命能增加到40000小时,虽然滚珠轴承价格要高一些,但仍然占据了很大的市场份额。



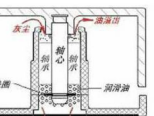
滚珠轴承结构



滚珠轴承

滚珠轴承与滚珠轴承一样,同为含油轴承的改进版,因其轴承芯上的螺旋槽,类似滚珠而得名。其结构非常有点,轴承上下为相对的密封式油槽,中轴上有一条螺旋状油槽进行连接,风扇运转时,润滑油会随着螺旋槽线回流,为轴承提供润滑的同时,可以防止润滑油流失,使得寿命比含油轴承大大提升,可以达到40000小时。酷冷至尊的产品曾经大量采用这种轴承,但目前在市场上已经很难见到了。

滚珠轴承,每个轴承的轴心都由数颗滚珠围绕,这些滚珠会随着轴承的转动而转动,因为都是球体,摩擦比较小,滚珠轴承内部没有润滑油,也就不存在漏油的问题了。当然,滚珠轴承的缺点也比较明显,那就是成本比较高,而且噪音也比较大。这种轴承在散热要求较高的电源、显卡风扇,多用于对散热要求较高的电源、显卡风扇。



滚珠轴承结构示意图

单滚珠轴承

上面我们提到滚珠轴承,优点是寿命长,因此为了性能和成本,滚珠轴承之间取得一个平衡,单滚珠轴承就应运而生。单滚珠轴承可以看作是含油轴承的改进,采用一个滚珠轴承搭配一个含油轴承的方式,来降低成

双滚珠轴承

双滚珠轴承是一种比较高档的风扇轴承,优点是寿命长,可使用60000-100000小时,而且不易老化,适合高转速的风扇,因此不少高档的散热器都以双滚珠轴承作为卖点。

双滚珠轴承采用滚动摩擦的形式,整个轴承被放在风圈内,不能与外界进行接触,所以运行环境比较稳定,适合高转速风扇。轴承内部又分为2个

本。它的转子与定子之间滚珠配以润滑油进行润滑,寿命可以提升到40000小时,但噪音却比双滚珠轴承小,这就构成了含油轴承寿命短、运行不稳定的毛病。成本上升也非常有限,比起滚珠轴承来还有一定的优势,因此这种轴承是高端散热器的标配。

豪宅寻网

强力USB无线网卡不可少

“寻网”注意事项

尽量选择双频产品

对于房屋周围或室内存在较多干扰源的用户来说,可以选择支持双频切换(2.4GHz/5GHz)的产品,此类产品可在其他2.4 GHz设备产生明显信号的情况下,自动切换为5GHz工作模式,以保证稳定的无线传输。但大家要注意,无线路由器与无线网卡必须同时支持双频切换。

注意传输标准

目前市面上的无线设备主要分为 802.11g(54Mbps)、802.11n(300Mbps)、802.11ac(150Mbps)、802.11n(300Mbps)三种标准,同一网络中使用同一规格的无线网卡和产品由路由器方能保证无线网络最高传输速率并实现信号传输,否则将会降低无线网络的传输速度。

关注质量

不少低价无线网卡存在外壳用料差、芯片方案高仿所带来的散热量高的问题,用户在选购时要注意无线网卡的用料并提前了解无线芯片方案。

推荐产品

TP-LINK TL-WN822N

参考价格:145元
传输标准:802.11n(300Mbps)

产品特点:高增益天线(3dB)

TP-LINK一直是国内用户比较信赖的网络设备品牌,其产品稳定性以及市场占有率使它成了很多家庭用户的首选。该产品自带两根3dBi外置天线,符合MIMO架构(信号多路收发),这样的设计使其在多层隔或多干扰的环境下,能提供较好的无线穿透能力及信号传输稳定性。此外,该产品还支持使用延长线,台式机用户可以获得更好的使用效果。

腾达W322UA

参考价格:129元
传输标准:802.11n(300Mbps)

产品特点:高增益天线(3dB)

腾达的无线产品一直比较稳定,同时其价格在同级产品中也是最为吸引人的。这款无线网卡同样自带两根3dBi外置天线,符合MIMO架构(信号多路收发),在多层隔或多干扰的复杂环境中,能提供较好的无线穿透能力及信号传输稳定性。此外,该产品支持Soft AP功能,可快速互联移动设备,组建局域网网络。

房屋面积100平方米以上的家用无线网络最怕遇到什么问题?房屋面积过大必定带来墙体过多、居室布局复杂的问题,只要遇到这几个问题,你就会发现家中无线网络即使是802.11n标准,4Mbps宽带(俗称4兆宽带),你仍难做到每个房间都能搜到网络、用上网络。这个时候,你需要环境适应能力、无线信号捕捉能力更强的无线网卡。

@小渝鱼

B-Link BL-LW06-2

参考价格:168元
传输标准:802.11n(300Mbps)

产品特点:高增益天线(5dBi)

B-Link(必联电子)是一家新近崛起的无线网络设备厂商,其产品主打家庭应用领域。BL-LW06-2这款产品具备两根可拆卸的5dBi外置天线,符合MIMO架构(信号多路收发),且信号捕捉范围广、穿透力强。目前无线产品市场上极少有配备5dBi天线的无线网卡,这款网卡很适合网络环境非常复杂的家庭应用。

TOTOLINK N500UA

参考价格:190元
传输标准:802.11n(300Mbps)

产品特点:支持双频切换(2.4GHz/5GHz),辅助软件强大

TOTOLINK是一家来自韩国的网络设备厂商,其产品的特点是外形出众。支持双频切换N500UA的一大亮点,无线网卡可在两个频段间任意切换,使设备在复杂环境下的无线网络不会受到其他无线网络的干扰,保证了无线网络的稳定性。此外,该产品自带两根2dBi外置天线,符合MIMO架构(信号多路收发),随机附赠的辅助软件功能极其丰富。



导购经验谈

集显三屏? 目前还不成熟

最近Ivy Bridge上市后,相信很多人对它的三屏功能兴趣满满,不过我们仔细研究一番后就发现了一个大问题,那就是三屏主板带有Display Port接口。

其实带有Display Port(简称DP)接口的显卡并非少见,可是集显三屏讲究的是一个性价比,而大部分带有DP接口的主板都是高端的Z77或者Z68主板,而且往往也只有高端型号才会配备DP接口。这样,搭载集显三屏不仅没有降低成本,反倒还让集显三屏方案的价格高出不少。

我们发现了问题所在,那就是主板。目前低端主板仅有少数B75配备有DP接口,且价格仅有500元左右,而Z77价格无算。而800元的价格足够买一款入门级的主板加上支持三屏输出的显卡套装了。所以目前来看,选择集显三屏方案是一个不理智的行为。

再来看即将发布的第二代APU,由于其加入了Eyefinity技术,所以也能够支持三屏输出。无独有偶,了解Eyefinity技术的朋友都知道,依靠该技术来实现三屏互联还是必须有DP接口支持,这又回到我们老路上。另外一个问题是在应用上,需要组建集显三屏的用户对于图形性能要求并不高,多用于办公数据分析和报表展示,使用时会打开非常多的窗口,对此处理性能有非常高的要求。但是APU的处理器性能一直饱受诟病,新推出的产品能否经得起考验还是一个未知数。

《暗黑破坏神III》+《熊猫人之谜》来临 攒台电脑还等什么

对于游戏玩家们来说五月是一个“疯狂”之月,不仅因为魔兽世界第四部资料片《熊猫人之谜》正式开启了公测,而且还有众多玩家翘首以待的暴雪精品巨作《暗黑破坏神III》也将于5月15日正式发售!因此备受苦等这些游戏玩家们的大人们,赶紧在这之前攒台新电脑准备战斗吧!

众所周知自从AMD APU问世以来,凭借革命性的融合技术和性能强大的GPU独显核心,APU强大的图形性能优势被绝大多数游戏玩家们所认可,现在大家在攒机时更应首选AMD APU和主板就可以

轻松搞定平台了,减少了购置独立显卡的成本和功耗。不多说了,立刻上目前非常流行的AMD APU平台产品:

K系列APU游戏玩家大爱之选

相信对于专业游戏玩家来说,AMD K系列APU无疑是其理想选择。其中途与顶级双显卡交火,最高可以整合平台带来75%的图形性能提升,这足以击败顶级独显平台的能力!诚然就算对于Ivy Bridge最新推出的4000核显卡,在《暗黑III》和《魔兽世界》这样

的游戏大作面前也不得不向HD6550D独显核心低头。

A6/A8 APU 游戏界的中流砥柱

作为AMD定位主流市场的两个系列产品,A6/A8 APU为大家玩家提供了非常全面的性能,完美融合了三~四物理核心CPU与中端级独显性能 Radeon HD 6530D/HD 6550D GPU独显核心,性能足以秒杀目前最顶级的核芯显卡,可见APU仍是目前主流PC平台的不二之选。而随后即将发布的第二代APU产品Tritiny相信届时将更将横扫整个DIY市场,独占鳌头。

A4 APU 让你轻松笑对3D网游

作为目前Llano APU系列产品中性价比超高的A4 APU,其完美融合了双核心CPU和一款性能足以媲美入门级独显的 Radeon HD 6410D GPU独显核心,支持Direct X11,同时再次彰显其在图形性能上的领导地位,图形性能几乎与价格更贵的双核秦胜G840核芯显卡的2倍!另外其与Radeon HD6450独立显卡构建双显卡交叉模式后,性能可匹敌更高一级

的独立显卡,这也是竞品的核芯显卡所无法比拟的,而且对于近期即将发售的游戏大作完美运行也不在话下。

A系列APU融合平台 攒机推荐 发烧级A8-3870K融合平台

A8-3870K+AMD A75主板
平台总价:1500元
推荐理由:A8-3870K不锁倍频的开放设计,使其在众多产品中更具性价比优势,除其CPU和GPU可独立超频外,其综合性能也可以做到轻松秒杀市面上所有竞品平台。当然,对于追求更高图形性能和更出色应用体验的用户来说,可以通过与Radeon HD 6670独立显卡构建双显卡交叉火模式,其相对是顶级游戏玩家的不二之选。

主流级A8-3850+AMD A75主板
平台总价:1400元
推荐理由:搭载拥有400帧流处理器的HD 6550D独显核心的A8-3850,图形性能足以轻松秒



当前最顶级的整合平台。这款处理器的多任务性能同样出色,原生物理四核心CPU为多开游戏玩家提供了强劲动力,可以大幅减少程序性卡顿的响应时间,他对追求高性价比的玩家的上乘之选。

入门级A4-3300融合平台

A4-3300+AMD A55主板
平台总价:700元
推荐理由:A4-3300核芯超高的性价比以及融合能力一直受到诸多DIY玩家的青睐。拥有双核心CPU,IMB2级缓存,融合核心的Radeon HD 6410D独显核心,完全可以满足入门级玩家的影音娱乐需要,并且在搭配低档显卡的情况下亦可轻松支持多屏网络游戏,非常适合入门级玩家。

AMD APU处理器		平台总价		性价比	
型号	集成显卡	价格(元)	推荐理由	集成显卡	价格(元)
APU 平台性价比					
A8-3870K 集成显卡:HD 6550D	主频: 4.2GHz	1420	性价比: 37/70K 集成显卡:HD 6550D	主频: Intel 727/225	平台总价: 2970
A8-3850 集成显卡:HD 6530D	主频: 4.0GHz	1399	性价比: 35/70K 集成显卡:HD 6530D	主频: Intel 268	平台总价: 3148
A8-3870K 集成显卡:HD 6550D	主频: 4.2GHz	1420	性价比: 37/70K 集成显卡:HD 6550D	主频: Intel 727/225	平台总价: 2970
A8-3850 集成显卡:HD 6530D	主频: 4.0GHz	1399	性价比: 35/70K 集成显卡:HD 6530D	主频: Intel 275/M77	平台总价: 3165
A8-3550 集成显卡:HD 6530D	主频: 4.0GHz	999	性价比: 2403 集成显卡:HD 6530D	主频: Intel 268/M67	平台总价: 2238
A4-2300 集成显卡:HD 6530D	主频: 4.0GHz	759	性价比: 1628 集成显卡:HD 6530D	主频: Intel 677/H77	平台总价: 809

换装备战《暗黑破坏神3》!

翘首期盼了11年,曾经为《暗黑破坏神2》熬夜奋战的情侣少年如今已是为理想奋斗的有志青年,但我们心中那份追随泰瑞尔拯救世界所的热情并没随着时间的洪流而消退,我们将怀揣大天使的意志再一次对最邪恶的神灵发起挑战。不过回头看看我们陈旧的电脑,作为最基础装备的“它们”怕是已经难以应付再度进化的怪物了,要想重装出击,必须先对自己的电脑打磨一番!

换装第一篇: 蓝色硬装推荐

当你拿到第一件蓝装的时候,就代表着你越变越强之路正式开始。对于电脑性能太差的玩家,我们建议选择一款内置显卡的图形能力较强的处理器进行升级,这样的好处是可以花最少的钱让你的电脑能流畅运行《暗黑破坏神3》,并且还可以为你以后升级铺平道路,以后想要获得更好的游戏效果仅靠升级显卡便可。

AMD的A8 3850

处理器:2.9GHz
核心数:4核心
二级缓存:4MB
装备需求:功耗100W
装备特殊属性:如果还能找到触控盒子,它和HD6670放在一起可能会比某些高端的图形核心。

参考价格:800元

装备描述:当你选择了AMD之路,那么你就战士+图形师,拥有处理器领域最强外功(强于性能)的A8 3850势必是集思广益的最好选择之一,4核心更显示出战士良好的身体素质。



Intel®Core i5 3450

处理器:3.1GHz
核心数:4核心
三级缓存:6MB
装备需求:功耗77W

装备特殊属性:当你拥有了Lucid Virtu MVP核显后,可打7Core i5 3450的牌,提升显效40%。

参考价格:1350元

装备描述:如果说A8 3850是战士的最佳选择,那么Core i5 3450则是法师的理想装备。装备功耗需求非常低,仅需77W肯定是法师的福音。等装的i5 3450三级缓存可以极大地提升法师精神力,以此为基础,法师可由内而外发挥出巨大的爆发力。

延伸阅读

炼狱模式的极限新体验

《暗黑破坏神3》与前作不同的地方是它提供了4种难度模式,分别是普通(Normal)、噩梦(Nightmare)、地狱(Hell)和噩梦3(Inferno),在除了普通外的后几种模式中,靠装备升级提升了平衡性,《暗黑破坏神3》将一改前作模式只是刷BOSS的玩法,让整个探索地图都非常有趣,而且不管在那个BOSS身上都能找到不错的装备。

备。我们再来介绍下全新的炼狱模式。炼狱模式需要玩家达到最高等级60级,还要尽可能地在地狱难度下积累游戏经验和装备,否则很难应付炼狱模式的挑战。炼狱难度下的怪物等级将是前难度的,四个场景里玩家要从头到尾面对同样难度的挑战。这个难度也是60级玩家可以寻求更高挑战的模式。

玩上简单全效果不可不低

根据暴雪的惯例,《暗黑破坏

换装第二篇:暗金硬装推荐

当我们的电脑足够强大之后,我们就要挑战更高的地狱难度了,也就是更高的特效和抗锯齿效果,虽然《暗黑破坏神3》对于电脑的地狱模式并不会像前作那么夸张,但是在战网上,多人游戏还要全特效加抗锯齿,没有几

件暗金硬装还真拿不下来!那么千元的独立显卡帮助你遍地地狱模式的最佳装备。这些装备能够极大地提升图形能力,使得电脑在全特效加上抗锯齿的考验下也能轻松自如。



白金的 HD6870 1G

核心频率:800MHz
显存频率:4200MHz
显存容量:1GB GDDR5
显存位宽:256bit

装备特殊属性:如果你将3D显示器的数据线插入显卡卡槽中,可完美兼容高达3D交互体验。

参考价格:1190元

(白金级顶级入门,将其化为神器,抬手你将注定挑战Diablo 3……蓝宝)

装备描述:作为强力的暗金兵器,HD6870的Barts XT核心是其强悍能力的源头,1GB GDDR5更保证了进行游戏时,即便遇上大量图形渲染和大波怪物也不会随便掉掉,附带的特殊AAE显示模式的效果只能用来提升容!

毁灭者GTX560i G5SDTCH

核心频率:850MHz
显存频率:4050MHz
显存容量:1GB GDDR5
显存位宽:256bit

装备特殊属性:当你将你的GTX560i Vision2事件将显卡合上,魔法效果将会更加融入人心!

参考价格:1290元

(如将其握于手中,必将永世沉湎于杀戮!……索泰)

装备描述:运用GFI14核心铸就的充满杀戮感的眼神,让其即使面对满屏怪物时,也能轻松将它秒杀。如果你还能找到一颗与它搭配的名字叫3D Vision2的宝石,你会发现两者结合会迸发出更大的宝,你会感受到难以言语的立体画面。

换装第三篇: 组合绿色硬套装

也许暗金硬装能够让你拥有挑战地狱模式的实力,但是对于某些异常强大的BOSS,你必须配上绿色套装添加的暴力属性让自己能够向其发起挑战。绿色硬装的套装加成可以让你属性获得提升,不过想要获得其丰厚的特殊属性回报,可要花费心思不停催动BOSS啊!

AziO LiveTron MOCHA 无影剑

处理器:Cherry高清晰
使用寿命:5000万次
键盘接口:USB2.0接口
特殊技能:小键盘拆卸左右互换
套装属性加成:让你的操作反应速度提高30%,精准度提高45%。

参考价格:799元

装备描述:异界世界的,所以在外形上与避难所的所有装备都有所区别,不过它却比任何装备都要安全,小键盘可以左右互换位置更方便使用,可滑动的快捷键更是ARPG游戏的杀手锏。不过这些装备的获取难度可是非常大的,或许你可以问问先知@电脑报得逞。



赛睿 暗黑破坏神3游戏鼠标

最高帧率:5700Hz
点击寿命:10000万次
键盘接口:USB2.0接口
特殊技能:双手通用
套装属性加成:让你的操作反应速度提高30%,精准度提高45%。

参考价格:599元

装备描述:英雄们与Diablo浴血奋战砍其血肉而做出的神装,装备上暗血色的Diablo这件让人不寒而栗,为了让更多英雄使用,这件装备被设计成了适合双手使用,高达57000dpi的分辨率让其不管面对普通怪物还是至邪恶魔时都能给出致命一击。



延伸阅读

炼狱模式的极限新体验

《暗黑破坏神3》与前作不同的地方是它提供了4种难度模式,分别是普通(Normal)、噩梦(Nightmare)、地狱(Hell)和噩梦3(Inferno),在除了普通外的后几种模式中,靠装备升级提升了平衡性,《暗黑破坏神3》将一改前作模式只是刷BOSS的玩法,让整个探索地图都非常有趣,而且不管在那个BOSS身上都能找到不错的装备。

备。我们再来介绍下全新的炼狱模式。炼狱模式需要玩家达到最高等级60级,还要尽可能地在地狱难度下积累游戏经验和装备,否则很难应付炼狱模式的挑战。炼狱难度下的怪物等级将是前难度的,四个场景里玩家要从头到尾面对同样难度的挑战。这个难度也是60级玩家可以寻求更高挑战的模式。

玩上简单全效果不可不低

根据暴雪的惯例,《暗黑破坏

神3》的入门配置是非常低端的,即便是集思广益也能轻松体验,但是若要追求特效以及抗锯齿的话,《暗黑破坏神3》的配置需求估计也不会低了。在全高清分辨率(1920×1080)情况下,全特效以及AA抗锯齿开启时,我们给出的建议是处理器最好是 Sandy Bridge 酷睿 i3 之上,内存 4GB DDR3 1333,而独立显卡方面,考虑到联网时,对于显卡性能的需求

会进一步提升,所以前文提到的 GTX560 和 HD6870 是不错的选择,当然最稳妥的方法是再买一个 GTX560 或者 GTX7850。

又一款与战网绑定游戏

《暗黑破坏神3》已经确定将会在5月15日正式上市,目前得到的消息是,中国内地上市日期将会在6月份左右,相对于前几次暴雪游戏在中国内地的上市时间,只延后一个上市月已经是非常厚待了。

可能让很多《暗黑破坏神3》fans不爽的是,《暗黑破坏神3》需要通战网才能正常登录,也就是说这款游戏已经不是单纯的单机游戏了,如果要畅玩,首先需要一个战网账号,然后与《暗黑破坏神3》绑定才能够正常享受这款游戏。这款游戏已经发售。



必答小子 | QA

bd.xpcom.com

提问邮箱: pcw-hardware@vip.sina.com

3D 显示技术分为几类

上海 罗俊: 总是听说有好多 3D 显示技术, 但却不知道到底分为哪几类, 我们家里三台显示器, 五台之家经常一起看片, 应该需要哪种类型的 3D 显示器呢?

目前来看, 市面上的 3D 显示器主要分为主动式和被动式两大类。其中, 主动式显示器必须具备 120Hz 刷新率, 并配合主动式无线 3D 眼镜。左右偏光式, 接收偏光, 并形成 3D 画面。这种技术的效果最为优秀, 但画面有些许代价。而主动式无线 3D 眼镜的价格, 普遍都要千元左右, 即便是三星睿睿产品也要三四百元。因此并不适合这位五口之家的大众。至于被动式 3D 技术, 其实现分为被动式频闪淘汰法和 3D 技术和正光于透光的偏振 3D 技术。其中, 偏光 3D 技术就是以前常见的红蓝眼镜或红绿眼镜。由于偏光技术本身的缺陷, 由于偏光技术本身, 长时间观看容易造成视觉疲劳, 所以并不推荐这位读者采用。至于偏振 3D 技术, 则是日趋成熟的一种技术, 3D 效果效果比主动式略差, 但却没有画面内

主题问答: 3D 显示设备

如今 3D 显示设备已经越来越多, 并且随着产品性价比的降低, 越来越多的电脑用户拥有了 3D 显示器或 3D 投影机。那么, 在使用这些 3D 显示设备时, 遇到了问题之后又应该怎么办呢?

问题问: 而且偏振眼镜的价格较为便宜, 只要 10 元一副, 因此更适合这位读者采用。

120Hz 显示器却

不支持 3D Vision 技术

辽宁 金明博: 在京东买了一只飞利浦 273G3DHWS, 但是却不知道 NVIDIA 的 3D Vision 技术。无论怎么说, 都出不来 3D 效果, 请问这是怎么回事?

飞利浦 273G3DHWS 这款显示器虽然是 120Hz 刷新率, 但却基于 AMD 的 HD3000 技术所打造。目前来看, 你使用的显卡一定是 NVIDIA X1650 GT 以上的, 使用 AMD 显卡却不能实现 3D 功能。而且这款显示器无法破解支持 NVIDIA 显卡, 考虑到这款显示器的价位, 因此推荐你使用这款显卡。AMD 的显卡, 应该可以享受 HD3000 所带来的主动式 3D 画面。

HDMI 1.4 才支持主动式 3D 显示

陕西 郭伟: 刚买了一个主动式的 3D 显示器, 发现使用很怪异, DV1 线用了两条, 一条好用, 另一条不好用, HDMI 线用了两条, 都不好用, 百思不得其解, 求解! 问: DV1 线分为单通道和双通道两种, 前者的带宽为

1.65Gbps, 无法支持主动式 3D 显示。后者的带宽则可以达到 20Gbps, 可以完美支持 3D 显示。所以就成了一条好用, 另一条不好用的现象。辨别方法很简单, 只需要看 DV1 线线的插针数量和线连插, 便可轻松找出双通道的 DV1 线。至于 HDMI 线, 则只有 HDMI 1.4 版才支持主动式 3D 显示。这位读者使用的两条 HDMI 线, 很可能都是低版本的, 更换即可。

显卡驱动决定 3D 显示能否成功

浙江 王青: 跟媳妇在网上高手配了一台电脑, 他的电脑能实现 3D 效果, 而且还能拍出图片了。可是我的电脑无论怎么都不支持, 难道是显卡问题?

如果来用的不是偏振 3D 方案, 而是主动式 3D 方案, 那么可能就会出现驱动不支持的问题。这位读者所使用的还是显卡的驱动, 而且应该是最新版本的, 所以也就无法实现 3D 效果。建议这位读者从网上下载最新的显卡驱动, 并进行正确安装, 问题应该就可以解决了。如果无法解决, 就与电脑配置的显卡型号去查询, 了解显示器和显卡以及其他配件是否能支持 3D 效果。当然如果还是红蓝 3D 效果的话, 那只需要设置, 而没有硬性的硬件要求。

常流入翻新或维修的产品, 请问如何才能避免买到水货?

国内市面销售的水货, 几乎都是采用工包形式包装, 所以工包品牌是描述产品外包装的词汇, 但是已经几乎等同于水货的代名词。消费者只要在选购时回避工包, 即可避免买到大部分的水货。而所谓工包形式, 其实也是工业包装。工业包装只能满足产品的基础保障, 通常只有一个静电包装袋。如果是卡类产品, 甚至连静电包装袋都不具备, 购买时一定要特别留意。除此之外, 并不是所有的水货都是工业, 也有很多水货具有完整外包装和配件。此时可以观察说明书以及质保卡是否为简体中文, 同样可以避免买到水货。

千元以内 N 卡选择

山东 胡斌: 最近想升级显卡, 感觉 GTX350Ti 的性能不错, GTX560 又普遍超过千元, 纠结中, 价格好想想办法, 预算千元以内!

前段时间, 市场上出现了新显卡 GTX460 显卡。弃用了以前的 GF104 核心, 采用了最新的 GF114 核心, 所以性能上有很大的提升。售价则在 900 元左右, 市场上有很多显卡。为了避免与旧版 GTX460 混淆, 可以使用 GPU-Z 来查看显卡核心, 也可以查看零售价格。如果是 1GB/192bit 的显卡, 就肯定是新版, 这位读者可以安心购买。

如何避免买到水货

北京 郭永强: 经常买到别人说水货硬件的质量不稳定, 而且经

故障解决

风扇过多影响散热效果

福建 何时: 天气越来越热了, 为了给电脑降温, 我在自己的 3846 机箱内安装了多个风扇。但是最近几个小时的测试后, 查看 CPU 的温度只降了几摄氏度而已, 这是为什么?

这可能是由于机箱内风扇数量过多, 风道混乱, 从而造成热量在机箱内不能及时散出。虽然 3846 机箱本身具备良好的散热性能, 但只有根据内部的风道来合理安装风扇才能达到良好的效果。3846 机箱的风道结构为“侧吹+前后进出”式,“侧吹”就是在机箱的侧板对应着 CPU 散热器上的位置设置了一个 CPU 散热风道, 将机箱外部的冷空气吸入到机箱内部, 专为 CPU 进行散热。“前后进出”则是指通过机箱内部的前置风扇来形成一个贯穿机箱主体的风道来散热。其中前置风扇向机箱内吸风, 后置风扇向机箱外排风。如果前置和后置风扇风向安反了, 就会有更多的风扇风扫向了机箱内部已经形成的散热风道, 就会出现适得其反的效果。由于 3846 机箱都预留了前后位置安装风扇, 所以只要在这两个位置安装上风扇即可达到优秀的散热效果。

一般来说, 低端显示器的电源适配器会比较容易出现电流声。这主要是与厂商的做工用料有关, 基本上是没办法解决的。但是显示器本身出现了电流声, 则绝对不属于正常现象, 但是很可能造成了硬件故障。为了进一步了解故障情况, 应该自己先行排查故障。首先, 将屏幕亮度调整为默认。然后, 将菜单中的音值设置为静音(如果有内置音值的话)。最后, 将显示器恢复出厂设置, 经过上述操作, 如果故障依旧, 则可能是高压板出现了故障, 建议尽快送修。

广东 刘林海: 一款 680G 核芯的网卡掉了, 即使使用无线网卡, 也无法正常上网。使用 USB 无线网卡, 可以正常上网。但是用有线网卡, 所以无法上网, 请问我该怎么办?

既然网卡掉了, 则就没有必要进行维修了。680G 主板属于三合一的主流产品, 应该还保留着 PCI 插槽。这位读者只需花 20 元, 购买一块 PCI 插槽的千兆网卡即可。除此之外, 如果主板上没有 PCI 插槽, 那么网卡的花费就要达到 50 元左右。之所以如此昂贵, 还是物以稀为贵的原因。

3846 机箱风道结构的合理性

光驱固件很难提升读盘性能

湖北 陈亮: 我的光驱用了两年了, 这段时间读盘性能差了很多。我去官网查看, 发现有新的固件补丁, 这段时期读盘性能差了很多。但是固件补丁之后, 读盘性能似乎仍然没有改善, 请问这是怎么回事?

这位读者所遇到的问题是光驱老化造成的。因此即使



Nero DriveSpeed 可以实现光驱提速

难题悬赏

上期悬赏的最佳答案来自江苏的读者李元辉: 七喜的这款一体机, 普遍都会遇到这个问题。用户必须先安装 AG 在固态硬盘中的主板驱动, 之后才能正常安装无线网卡的驱动。否则的话就会出现驱动安装失败, 从而无法正常使用无

刷新画面, 也很难实现读盘能力的提高。如果这位读者有动手能力的话, 可以自行拆开机壳, 并调高散热风扇的转速。网上有很多类似的教程视频, 这位读者可以自己搜索一下。除此之外, 还可以使用 Nero 之光的光驱管理软件, 让其在以 8 × 4 × 4 运行, 读盘能力应该就可以获得明显提高了。

显示器发出吱吱声

山东 范浩: 我的显示器会出现吱吱的电流声, 当屏幕关闭就没有了, 这是什么原因呢?

一般来说, 低端显示器的电源适配器会比较容易出现电流声。这主要是与厂商的做工用料有关, 基本上是没办法解决的。但是显示器本身出现了电流声, 则绝对不属于正常现象, 但是很可能造成了硬件故障。为了进一步了解故障情况, 应该自己先行排查故障。首先, 将屏幕亮度调整为默认。然后, 将菜单中的音值设置为静音(如果有内置音值的话)。最后, 将显示器恢复出厂设置, 经过上述操作, 如果故障依旧, 则可能是高压板出现了故障, 建议尽快送修。

板载网卡没有维修价值

既然网卡掉了, 则就没有必要进行维修了。680G 主板属于三合一的主流产品, 应该还保留着 PCI 插槽。这位读者只需花 20 元, 购买一块 PCI 插槽的千兆网卡即可。除此之外, 如果主板上没有 PCI 插槽, 那么网卡的花费就要达到 50 元左右。之所以如此昂贵, 还是物以稀为贵的原因。

9600GT 显卡不支持 Aero 效果

河南 鲁朝圣: 我的电脑刚升级为 Win7 系统, 前段时间听说我的电脑适配器不支持 Aero 用户界面, 所以到成发的电脑能不能用 Win7 呢? 他们的显卡是 GeForce 9600GT。

GeForce 9600GT 显卡是可以支持 Win7 的 Aero 效果, 所以提示“图形适配器不支持 Aero 效果”, 可能是在当前系统下没有正确安装显卡驱动造成的。可以到“驱动之家”网站下载最新版的 NVIDIA 显卡官方驱动, 正确安装后再重新加载驱动。当然, 安装 Win7 后也要安装“For Win7”版的显卡驱动才能实现 Aero 效果。

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

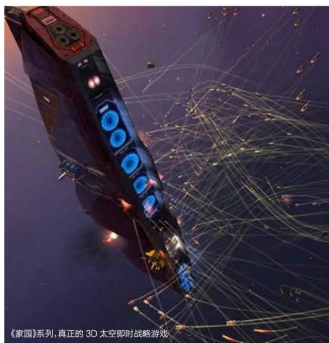
本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

本期问题来自上海 许文彪: 购买华硕 G60 处理器, 搭配了 H61 主板。在系统启动时, 却发现处理器在降频运行, 请问这是怎么回事?

硬游史话系列连载

THQ“硬”史



《家园》系列，真正的3D太空即时战略游戏

作为世界前五大游戏发行商，笔者毫不掩饰对THQ的鄙视，甚至认为THQ目前面临破产的窘境完全也是自己一手造成的。当然这并不妨碍广大的玩家（包括笔者）对THQ旗下某些游戏的深爱，比如说《家园》系列、《红色革命》系列以及《英雄连》系列……好吧，这次我们就来吐槽一下THQ吧！

THQ的股票已经从2007年的30美元沦落到如今的不到70美分，在业界纷纷预估THQ即将破产或者被重组之际，THQ依然死鸭子嘴硬地号称要继续推出游戏……而事实是THQ已经将本该在今年推出的游戏延迟甚至取消了一部分。要说在游戏厂商中还有谁比THQ混得惨的，恐怕也只有他了！

THQ的沦落当然要拜他们拥有一个无能的CEO，不过回顾THQ的历史，我们发现THQ多少还是在游戏硬件事业的发展做出过贡献，一些贡献可以列入游戏光史册中，比如说伟大的《家园》，而一些贡献则可以作为反面教材为后人当前前车之鉴，比如说uDraw。

《家园》系列是游戏历史上最伟大的3D太空即时战略游戏，没有之一。1999年的《家园》正式推出之际，获得了无数玩家的好评，更被评为当年十大游戏。作为历史上第一

次将3D维度引入即时战略的游戏，《家园》成为了同类游戏无法超越的丰碑。而2002年由THQ推出的《家园2》，则成为了最早采用DX8 API的3D游戏。而正是因为《家园2》的推出，不少玩家才开始购买支持DX8的显卡，比如ATI的Radeon 8系列以及NVIDIA的GeForce Ti系列。而且由于《家园2》对处理器和内存的要求都很高，一些玩得不爽的人只得将自己的处理器从赛扬直接升级到了奔4才得以顺畅运行游戏。可以说，游戏硬件发展的历程来看，《家园2》是不得不提的一笔。

《家园2》或许是THQ所发行的游戏中最伟大的作品，其他优秀的作品还包括《红色革命》、《英雄连》。但我们始终待不明白，为搞THQ非要雷打工作室天天熬夜，为搞THQ非要雷打工作室天天熬夜，为搞THQ非要雷打工作室天天熬夜，为搞THQ非要雷打工作室天天熬夜……

……不过要说THQ最二的事情还真不是游戏的发行，而是他们自己开发的硬件产品——uDraw。

uDraw是一个价格高达69.99美元的Wii外设，功能极强是……插到Wii控制器上的一支笔和一个绘图板，这就是THQ高层对“体感”的全部理解。你可以认为THQ真是匠心独运，眼独到：“全世界的家长和孩子一定会都会对此喜闻乐见、爱不释手，宁可花69.99美元买这坨塑料也不会花这笔钱的零头去买一套实体画具。”结果骗钱手段立见失败，头已经不清醒的THQ认为这是Wii的受众不够，居然还推出了PS3和Xbox 360版的uDraw！结果雷打而雷，就这一个外设，THQ就亏损了450万美元，当然还不算因uDraw而导致的股价贬值……

装备控

次世代FPS 网游：小编的升级经验

4月中旬，2012腾讯射击游戏开放日活动在深圳南山区腾讯总部万利达大厦正式开启，电脑报小编群在活动中亲身体验了腾讯将在今年以及2013年上市的游戏新射击网游。其中，有很多都是采用了次世代引擎的华丽作品。而我们的玩家，应该如何提升自己的硬件配置来爽玩这些高端射击网游呢？

在千千万万的游戏玩家中，总有那么一群充满个性的玩家。有人是硬件控，有人是音控，有人是手控，还有人走主战……这里要秀出自己，秀出装备的T型台！欢迎各位玩家来信（pcw-game@vip.sina.com）秀出自己心爱的装备。在获得优秀装备的同时，你也有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟！

硬游会发友：@电脑报群
擅长的游戏：《穿越火线》、《英雄联盟》

《战争前线》试玩感受：卡！



《战争前线》游戏实际画面

给我印象最深刻的一款游戏是在2013年与众多网游玩家见面的一款由大名鼎鼎的德国游戏设计公司 CryTek 制作的次世代FPS网游《战争前线》。或许网游玩家对CryTek并不是十分熟悉，不过我相信每一个FPS玩家都对其制作的顶级FPS游戏《孤岛危机》系列了如指掌。是的，《战争前线》不仅由CryTek亲自操刀制作，并且在制作中采用了与《孤岛危机2》同样的CryENGINE3游戏引擎。

一进入游戏画面，明显感觉到这款游戏的质量要比目前市面上的所有FPS网游提高了不止一个档次。整个地图场景的纹理细节以及人物动作都显示出了国际一流游戏制造的风格，特别值得一提的是《战争前线》的光影效果，相比《孤岛危机2》也不遑多让。不过高质量的画面效果也使其对游戏硬件的性能要求更高。当我开始移动时，感觉到了明显的卡顿现象，之后不得不通过降低游戏特效抗拒避免让游戏能够流畅运行。试玩结束来，我顺便检查了一下电脑的配置。原来它的显卡仅为GeForce GT430，怪不得玩游戏时会感觉卡，这种只适合于普通网络游戏的人机独立显卡显然不能满足《战争前线》这样的高端网游的需求了。

2GB显存的显卡来帮忙

其实这次体验的次世代FPS网游使用高端游戏引擎，不是一般的显卡就能胜任。在8款新FPS网游中，采用了虚幻3.0游戏引擎的FPS网游占到3款，面对这些能够带来更高画质、FPS网游玩家是时候将自己的电脑升级了。据我目测，采用了CryENGINE3游戏引擎的《战争前线》应该支持DX9.0C版本，所以配置上应该不会像《孤岛危机2》那样苛刻，但是一款千元级的中高端显卡还是必须的，而且考虑到网络游戏多人对战对于显存的需求要高于单机游戏，所以2GB显存的配置是最佳方案。那记者推荐选 GTX 560 Ti 游戏高手这



款显卡，超高的核心和显存频率是保证性能的根本，加上炫酷的外形也足够吸引游戏玩家的眼球。2GB显存足以满足全高清分辨率下的全效果画质对于显存容量的需求，海王星涡轮风扇的散热绝对给力，即使是长期在网游中厮缠也不必在基频发热的阴影。而它的价格为1599元，懂的人都知道这个价格与普通C560 Ti无异，所以买到它的玩家是非常有福气啊！

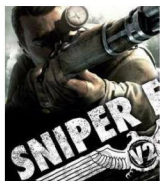
新游期待榜

各位亲爱的读者，你们本周正在玩哪些游戏，又期待着哪些游戏呢？来信到 pcw-game@vip.sina.com 告诉小生吧，说出你的游戏和理由，就有机会获得精美奖品！

狙击精英 V2

上市日期：2012年5月4日
硬游会期待度：★★★★

这是备受好评的《狙击精英》的续作，玩家将扮演一位自身狙击手，前往二战时期的德国，完成一系列由纳粹的任务。
游戏系统配置：★★★★（压力不大）
处理器：Intel Pentium D 3GHz 或者 AMD Athlon 64 X2 4200
内存：2GB
显卡：NVIDIA GeForce 8800/GSeries 或者 ATI Radeon HD 3870
硬盘：10GB 剩余空间



海商王 3

上市日期：2012年5月5日
期待度：★★★★

经典的即时战略海战游戏“海商王”系列的第三部作品，玩家将化身17世纪的加勒比海盗，用金钱和武力建立自己的海上霸权。
游戏系统配置：★★★★（压力不大）
处理器：四核处理器
内存：4GB
显卡：Shader Model 3.0 PCIe 显卡，支持 DirectX 10
硬盘：3GB 剩余空间





僵尸万岁

《尸行走肉：第一章》
硬件需求测试

◎ 电脑报阿卡酋长

漂亮而不炫耀的画面

很多 3D 大作为了突出画面的犀利，往往采用了最新的 3D 技术，画面效果是上去了，但是对硬件的要求也变得更苛刻了。《尸行走肉：第一章》显然没有走这个路子，从硬件需求以及实际的画面细节来看，游戏的画面风格估计用的是 DX9，使用的特效的确很一般，如果是追求画面细节的玩家，估计不会太满意。游戏在很多时候，画面图像像边角不够清晰，光源阴影效果虽然看上去不错，但更多是用于烘托气

氛，而非追求华丽和真实。当然，制作方也有办法去弥补游戏特效的不足，在硬件上不达标，就从软件上去解决。游戏使用了比较常见的画面蒙皮技术，这种渲染技术不会对硬件造成多少负担，但可以让游戏画面看上去有动感的感觉，至于美式风格喜不喜欢就因人而异了。这样的图像效果多少让人在游戏的时候稍微减轻了对于画面特效不足的埋怨，至少从表面上看，《尸行走肉：第一章》依然可以算得上一款漂亮的游戏！

游戏性是第一诉求

之前就说过这是一款 DX9 的游戏，所以在图像方面的设置自然也不会特别丰富。从游戏的“视频设定”来看，只有图像品质、阴影品质、后期效果以及贴图品质这几项，再加上抗锯齿效果和分辨率就没了。就游戏的特效等级来看，开高一些或者开低一些，对游戏的实际体验影响不算很大。如果玩显卡，降低特效和分辨率即可，要是觉得自己的配置很给力，也只能在游戏外，用驱动打开更进一步的驱动效果了。

阿卡本以为是是一款无脑的 FPS 游戏，没想到居然是以解谜为主的 AVG 游戏。虽然也有动作要素，但阿卡更愿意将它看做是一款类似《寂静岭》系列的游戏。游戏根据原著小说改编而来，和电视剧自然有很多不同，当然在玩的过程中，某些场景应该可以让玩家联想到同名电视剧的情节。游戏主要是通过对话和解谜来进行，不同的对话将直接影响到游戏结局，整个游戏更倾向于让玩家创造属于自己的故事，而不像简单地图砍杀（要玩尸尸割草游戏？“卡卡”著名的《丧尸围城》等着你……）。

对于这样一款游戏来说，如果玩家能够静下心来好好体验，那么完全可以不在乎画面特效是否落伍。在阿卡对游戏进行测试时，游戏和 3DM 都已经推出了自己的汉化版，这样英语苦手也可以在中文环境下好好领略该游戏的乐趣了！在此阿卡特别声明：喜欢吐槽挂挂的玩家，请下载游戏汉化包；对汉化品质要求较高的玩家，请下载 3DM 汉化包！

这款游戏是应该让玩家们联想到同名电视剧的情节。游戏主要是通过对话和解谜来进行，不同的对话将直接影响到游戏结局，整个游戏更倾向于让玩家创造属于自己的故事，而不像简单地图砍杀（要玩尸尸割草游戏？“卡卡”著名的《丧尸围城》等着你……）。



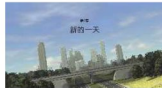
从这款游戏截图可以看出纹理是多么模糊……



游戏画面从整体上来看还是挺有感觉的



游戏的 3D 选项



一图就是一个游戏，您还是别纠结了……

◎ 电脑报阿卡酋长微博: <http://weibo.com/hardka>

“作为目前最热门的美剧之一，《尸行走肉》改编成游戏是正常不过的事情。最近有两部以此为题材制作的，一部是 iPhone 手机专用的 iOS 游戏，还是国人制作的，已经证实为垃圾……而另一部《尸行走肉：第一章》则成了目前颇受玩家关注的 PC 游戏。而这次阿卡介绍的，当然就是堪称近期佳作的《尸行走肉》PC 版作品！”

毫无压力的配置需求

处理器: AMD Phenom II 545
主板: AMD 785G 主板
内存: G.Skill 4GB
硬盘: 希捷 7200.12 500GB
显示器: AOC 619F
电源: 航嘉 X7 500W
系统: Windows 7 64bit SP1

考虑到只是一个 DX9 级的游戏，所以这次测试我们将测试平台也设置得比较低，处理器选择 AMD 双核羿龙，显卡也尽量选择中低端的产品。在游戏的 3D 选项中，我们将所有选项都设置为高，分辨率设置为 1080P，同时打开游戏自带的抗锯齿效果，使用 FRAPS 记录游戏的实际帧速。必须指出的是，在我们的测试中，我们并没有打开垂直同步选项，游戏本身也没有，但游戏实际是强制进行了垂直同步的，帧速最低为 60fps，而在一些特效场景，帧速则自动设定在了 30fps，这应该是为

	游戏平均帧速
Radeon HD6750	60fps
GeForce GTX550Ti	60fps
Radeon HD6550	38fps
GeForce GT440	45fps

家用游戏机而妥协的后果。从测试来看，就算我们使用的处理器和显卡性能不算强，但是针对《尸行走肉：第一章》完全绰绰有余。在目前主流的 DX11 显卡上，都能顺畅地跑到 60fps，即使是入门级的独立显卡，也可以达到 30fps 以上的流畅帧速。可以说这款游戏对配置要求非常低，双核和目前主流的独立显卡足以满足游戏的需求。此外，即使是使用 DX10 的显卡，只要不是当年的人门级产品，玩这款游戏也应该没有问题，如果觉得画面 LAG，降低分辨率和部分特效相信也可以解决。

编辑观点 轻松又易沉迷的作品

◎ 电脑报阿卡酋长: 这款游戏轻松，主要是配置要求太低，任何一个玩家基本上不存在硬件的压力，而这款游戏容易沉迷，则是剧情和解谜方面做得相当出色，让人欲罢不能。实际上要找出这款游戏的美点也不难，比如说视觉大片感，动作略有些生硬，被打破，特别是用鼠标操作起来感觉较为生涩（极力推荐用 Xbox 360 手柄），不过这些问题的可玩性相比就不值一提了。要说阿卡具有什么样的不满的话，那就是游戏一共只有 5 关，从玩的连贯性看，游戏至少要有 5 关，第五次推出一个完整的游戏，第五次试玩……阿卡只能做说：制作公司，您们的游戏呢？



■容量: 240GB
■接口: SATA 6Gbps
■传输率: SP-2200
■读取: 555MB/s (最高)
■写入: 525MB/s (最高)

1700元
(含运费)

（特别提示：固态硬盘和小众不感兴趣的小众来求……）

固态硬盘一直都是阿卡想添置的硬件，一直没有下手，就是觉得 120GB 的太小，超过 120GB 的太贵。而寻寻觅觅许久后，终于让阿卡找到一款便宜量又足的固态硬盘——海盗船 Force GT240GB……

烧包族

“超跑”不贵！

海盗船 Force GT 240GB 固态硬盘

◎ 电脑报阿卡酋长: 阿卡……你是想气死我么？为什么我要点评如此犀利固态硬盘啊？我之前的不是亏了嘛！（此处删掉数字千叶……）言归正传，240GB、SP-2200 的主控芯片，读写速度都如此强力，售价不过 260 元，的确性价比超群！哼，只不过是不到过问不知道又是……什么天价了！

◎ 电脑报阿卡酋长: 对已经买了固态硬盘的人来说，只能安慰一下，早日早受吧！但是对于还在观望的人来说，这款固态硬盘的确值得下手了，性价比非常高，性能

方面没得说，海盗船的品牌价值在那里的！此外情话说一句，这款硬盘在 Windows 7 的硬盘性能测试中，可是获得最高分的 7.9 分啦，比之前几款固态硬盘硬盘 RAID 也要更高！

◎ 电脑报阿卡酋长: 的确是挺强悍的产品，用于做系统盘以及玩游戏，基本可以说无懈可击，从市场的名称来看，的确可以说是市场上的固态硬盘中的超跑级车了！但是你还别回答我，美国是 260 美元不到，但是国内用户恐怕不好购买呢？

◎ 电脑报阿卡酋长: 国内有

户如果有海淘的经验，可以在亚马逊的美国官方网站上购买，加上邮费一共约为 1700 元，加上邮费是不含税的，即加上税金也不会超过 2000 元！要知道这款产品的 120GB 版本在京东上的售价可是 1399 元，划算不算打算了！如果美国有海淘经验的用户，也可以通过海淘或者其他方式购买，价格也再定两倍，200GB 的便宜！只是如果出了问题，保修就必须要寄到美国去，邮费大概在 150 元。担心售后的朋友也可以在国内行货，只不过价格恐怕就没这么便宜了！

战争之核心——人

硬游会本期推荐《战争之人：负罪英雄》

由俄罗斯游戏大鳄1C公司发行的“战争之人”系列一直深受业界的喜爱,其最大特点就是它作为一款RTS(即时战略)游戏却拥有着众多的RPG元素,听说游戏还因此得到了“RTS版的《盟军敢死队》”的称号,而《战争之人:负罪英雄》则是该系列最新的独立资料片。

画面的倒退?

据1C介绍,这次游戏采用了战争的原始模式,但整体的表现力相较于前几个资料片有不少的差距,特别是和《突击小队》相比非常的明显,如此画面的倒退让我觉得有些“虎不成反类大”,如果是《突击小队》的模型你看效果会更好。

当然,我们都知道画面表现一直都不是“战争之人”系列的卖点,

在同类游戏中也只能算是及格,所以也不必太过苛求,但新资料片在细节处理方面让我有不少的惊喜,比如在新资料片中玩家可以很清楚地看见士兵换子弹的动作:在使用反坦克炮时一人瞄准,一人开炮的多人合作,以及你能够非常精确地损坏载具的零件,比如汽车的轮胎、坦克的履带等。

加强版“盟军”

如果你只是简单地会将游戏作为“画个框,大家冲”来玩的话,那你大概会错过了,可以说在游戏里一兵一卒皆是战略,即使多死了一个士兵,也会影响战局,所以游戏对士兵的操作量在RTS游戏里几乎达到了令人发指的地步,比如你操作几个士兵往战壕就位,如果只是在右键单击点了一下战壕的位置的话,你就会发现可能有的人

会绕到战壕的出口跑去,有的会从战壕边上直接跳下去,有的还会穿过战壕直接面对敌人成为“英雄壮光”,这也影响战局,所以



换子弹、修理这样的细节表现游戏做得非常细腻!



多搜集友军和敌人的尸体,才能持续作战!

游戏类型:即时战略
制作公司:1C company
发行时间:2012年4月8日



硬游会全解析:毫无压力的作品

《战争之人》游戏推荐配置

处理器:Core 2 Duo 2.3GHz 或者
Athlon X2 5000+
内存:2GB
显卡:GeForce FX 6800 或者 Radeon
HD 3850, 256MB 显存
硬盘:3GB 以上剩余空间

在正文中,作者就提到,“战

争之人”并不是一款以画面表现和高画质配置为卖点的游戏,它强调的是历史的还原和细节的真实,所以玩家只需细细去感受游戏带给他们那些最真实的战壕即可。本期硬游会解析,小编就留下四个字:“毫无压力”。

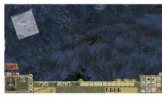
大战在即,战术先行

在新的资料片里,游戏为玩家设计了各种风格的关卡:正面防御战、高地争夺战、城市攻坚战、潜入战等,可谓将战争中最典型的战争类型和场景全部展现给了玩家,而玩家需要利用手里仅有的几个士兵来完成各种战略任务,所以熟练的单人操作只是入门,合理的地盘战术才是游戏的精华所在。

在各种战斗中,我印象最深的就是各种防御战,难度可以说是所有战斗中最高的,你不仅需要考虑到

阵地防御兵力布置,同时你还要留几个士兵来灵活应对战场的情况,比如在第一时间需要防御德军的反攻,你不仅需要安排好战壕里士兵的位置,同时你还要操作反坦克炮来消除坦克对战壕里战友的威胁。

当然其他类型的战斗也非常不错,你不仅要慢慢潜入敌军内部,还要执行各种暗杀、破坏载具、拦截敌军,掩护战友撤离的任务,玩起来相当过瘾。



偷偷潜入敌军后方,来个前后夹击!



跟在坦克后面前进,可以大大减少伤亡战壕的伤亡!

最全面的战争体验

综合这几天的感受,游戏给我最大的触动就是它完全全地地将战争展现在了你的眼前,你玩到的不仅是一场宏观的战斗,在微观方面还能在游戏中感受到在战争中每一个士兵所起到的作用,他们每一个都是活生生的,而不是一个可以送死的炮灰,你必须很根据

手上的士兵来安排战术打这场战斗,能够将两者结合得如此之好,在同类游戏中实属罕见,虽然新资料片在画面上有些瑕疵,但出现了一些BUG,但不可否认,资料片依旧可以以得起“战争之人”这个系列,少年们,看完之后就立刻下载游戏吧!



守住战壕是防御战的关键!

硬游会围观团

●硬游会阿强说:这游戏难度真高啊,我第一战就死得惨兮兮,呜呼!

●小生:一般来说,一个游戏的难易度是让人上手的,不过这款游戏确实确实不低,所以第一关上手也会让你体验那些艰苦的岁月……注意,多搜集战场上的装备,你会发现通关会容易很多。

●硬游会balk:每次看见敌人的重量时,我就有种想夺取的欲望,可足见坦克手指挥一兵去死,车辆就撞毁了。怎么才能上去啊?

●小生:你可以先开辆车的履带,然后故意丢一个修理包在身边,这样,驾驶员会跳出车修理车辆。

接下来,你明白该怎么做了吧。

●硬游会 mafu: 我的兵老被打死啊,操作技术不好,望小生提供游戏攻略!

●小生:教你一个方法修改士兵的血量,在菜单中找到“Program Files\1C company\Men of War\Condemned Heroes\resource”里的gamepak文件,然后找到set_difficulty_解压软件解,用记事本打开修改里面的easy/hard/normal这三个难度的文件,打开任意一个难度,我allly这项,改health[health_increas 9999][health_increas 9999][health_increas 9999],OK,你的兵已经打不死了。

真实的战争游戏

在多年的游戏生涯中,你玩过那些比较真实的战争游戏呢?你对这款游戏又有什么看法呢?来信到(pcw-game@vip.sina.com)聊聊,幸运读者将获得由1C提供的 MVP 球王 2 无线电竞手柄一个。



高玩秀

www.icpow.com/bzsoft

《超级玛丽》0 金币最快通关

要展示游戏技巧,《超级玛丽》还是个好平台。上刚介绍了几个关键道具,这次,又有玩家来个0金币通关。花样多多,乐趣多多。



FC《沙罗曼蛇》一命通关

《沙罗曼蛇》是款好老经典的飞行射击游戏,不过小生很少看到这款游戏的高玩视频。这次,有玩家放出了一命通关的视频,虽说没有什么炫酷的连招,但配上经典的配乐,还是值得你一试的。



《狙击精英 V2》试玩解说



E13 版刚预览过这款游戏,虽说正式版还要等几天,不过试玩版还是可以体验的,有玩家根据试玩版制作了一个试玩视频,还附上了解说,真的是非常周到。

小生记事

恶魔复苏

5月15日就是《暗黑破坏神3》发售的日子了,时间这个东西很奇妙,当你期待一个日子到来时,它就偏偏来得很慢,让你很煎熬。恐怕现在有很多暗粉粉丝都有这样的感觉。虽然能在测试服务器上一遍遍地刷X骷髅头,但后续庞大的内容,总是让我们充满好奇。

前两天,网上放出了暴雪在电视上为《暗黑破坏神3》做的电视广告,几十秒,让我们再一次看到了邪恶的复苏,正义与邪恶的较量。记得十几年前刚开始玩这个系列的时候,小生就对邪恶重生这个剧情印象深刻。手持利刃通天的英雄,用自己的身体去封印恶魔,却又成了恶魔力量的真正宿主,确是创造这段历史的悲剧。

如果不和剧情联系起来,恶魔这个词总是会让我们想到一些不好的东西,在游戏正式推出之前,已经有不少黑客组织放出了外挂程序,让玩家提前感受到邪魔复生的威胁。从黑客们放出的代码中可以看出,外挂还不够完善,寻路和打宝有数值的危险,但据说它避免了向服务器发送数据的危险,也就很难被检测。

看过外挂的视频之后,我就一直在想,这种不劳而获的机器人固然会有很多玩家使用,但是否会让《暗黑破坏神3》的生态系统崩溃?一款联网的单机游戏,本就不该用网游那样神经紧绷地经营经济。或许你会提到装备交易系统,但手搓费模式又让装备不用过于关心物品价格,而把精力放在交易所的总量上。更糟糕,多个机器人,就能多卖出一套装备,赚一次初始费了。

当然,这只是小生一些不带任何感情色彩的分析罢了。这种减少游戏体验的“恶魔”,本就不应存在。而暴雪,对于外挂的打击力度从来也是刀不偏人的。我们只希望,我们期待的游戏,能给我们带来应有的乐趣,而不被其他所干扰。



恶魔复生,你准备好了吗?

硬游大补充

300W 电源带不动 GTX 460

硬游会jacky2658:为了玩《暗黑破坏神3》,我准备把显卡从GT 240升级到GTX 560,但是我的电源是航嘉冷铂王2.3,请问能带动平台么?

小生:你有必要升级电源,因

为航嘉冷铂王2.3电源额定功率仅300W,而带GTX 560平台至少需要400W。建议你可以考虑一下航嘉冷静王至尊版,额定功率400W,售价为379元,大厂出品,质量有保障。



最近为了《暗黑破坏神3》而升级机器的玩家人数大幅提升

CPU太旧会拖累显卡后腿

硬游会酷乐秀:我的老平台还是采用的AMD 速龙64 X2 5800+处理器, NV C61主板,电源额定功率是350W,我想加上一块七彩炫 GTX 560Ti来玩游戏,请问这样升级可以吗?

小生:AMD 速龙64 X2 5800+

是一款65nm制程中低端处理器,已经比较老了,性能也有些落伍。

据目前中高端主流的GTX 550Ti之后,在CPU性能上会成为瓶颈,导致显卡性能无法完全发挥,建议你升级成AMD 速龙 X2 250。

进入游戏卡死

硬游会xa520cy:刚下了《山海赛车:无限》,进入游戏后图像就卡住了,按回车后有声音,请解释,显卡是NVIDIA的G210。

小生:应该从较晚两个方面来

找问题的根源。首先建议你更新一下显卡驱动,如果问题随后出现,那么就应该是在G210显卡的问题。G210虽然性能一般,但游戏性能还不算太差,所以只能换显卡。



《山海赛车:无限》这类游戏,玩家还是有必要提升一下显卡



说起来,我也好久没玩这款游戏了呢

求 NBA Live 汉化

硬游会Gwty:小生你好。求

教一下,怎么把NBA Live 05和06完全汉化,尤其是06,我只会汉化正确战术的防守战术,部分进攻战术我老是不好,请教如何才能把06完全真正正确地汉化,尤其战术表里的进攻战术。

小生:如何汉化的问题过于

专业,小生请专业人士在这里一句两句说不完,不过我替你找了一个汉化包,据说NBA Live 06的完整汉化包,你可以在www.icpcw.com/bbs/10上下载。

“三国志”的回忆

硬游会ashenli:第一次玩

光荣出品的《三国志》系列游戏,是在网吧里,那时(1996年前后)的网吧其实就是以电脑为主要设备的游戏厅,我记得《三国志4》和《三国志5》都可以在网吧玩,但刚开始我最喜欢的游戏并不是正儿八经的《三国志》,而是类似番外篇的《三国志英雄传》,后者更让我沉迷,以至于后来几年坚持在网吧通关了《英雄传》。

《孔明传》和《曹操传》三个经典的战略游戏。言归正传,我真正开始玩《三国志》是从第6代开始的,那时我家刚买了电脑,关于那一代作品的回忆已经模糊了,但我印象非常深刻的是《三国志6》一个广为流传的

恶癖。因为第一次直接运行在Windows下,所以游戏的界面居然是纯窗口模式的,即便是点了全屏,



Windows窗口的界面依旧环绕四周,于是,我的心无法100%地进入游戏世界,因为那个窗口一直在提醒我自己,我只是在玩Windows下的一个电脑游戏……看到光荣公司很重视这个问题,之后的《三国志》就再也没有那个窗口界面了。前几天我刚刚下载了《三国志12》,希望这能让我的游戏体验过愉快的几个月!

小生:(笑点停)、《孔明传》、《曹操传》都是神作!小生最近也准备把这几部游戏拿出来再玩一下。而你说到的Windows窗口的问题,确实让游戏的质感下降了很多,不仅《三国志6》、《曹操传》也是这样,很让人怀念!

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
地下城与勇士	金钢石碎片 极品魔法石,霸龙。	700元/750元
梦幻西游	冰雷咒印 长盛不衰的神器号,一直热卖中。	688元/800元
QQ 西游	流光翅膀 超霸气的光翼,已经绝种不可兑换。	X元/650元
魔兽记	药阵天策,代换精英 增强以冰霜流。减少怒气时间0.4秒,奶妈必备。	350元/500元
倩女幽魂OL	群魔乱舞 杀人70级绝技。	325元/430元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《问道》中天皇奇龙的成交价,正确答案:650元。你猜对了么?本期竞猜读者:陈子(6547****),jgm(1238****),小人物(8746****),momol(3145****),我很我痴心(3321****)。本期我们猜的是《QQ西游》中流光翅膀的成交价,参加活动的网址:http://vote.icpcw.com/Template/qd018。如果你猜对了,你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

比比看

《欢乐厨师》(Happy Chef)



上期的《废弃世界》,很多读者来信说有些枯燥,小生想想也有,玩的时候背景音乐貌似没有,亮点起来有些郁闷了。小生接受建议,本期就推荐小角儿读者来玩游戏《欢乐厨师》。同时,小角儿读者也获得了上周的奖品。

在《欢乐厨师》中,玩家需要应付各种挑剔的顾客,因为他们准备丰富的餐点。发来自的高分截图到:pcw-game@vip.sina.com,就有机会获得本周的奖品。

游戏下载地址:www.icpcw.com/bzsoft,加入@电脑极客派分享游戏接收我们的推送信息。

游戏大小:67MB

通关硬游会
专供小游戏,
有机会获得
丰富礼品!



本期奖品: 莱仕达
无线游戏手柄
PXN-8603

APP软件

2012年5月7日 第18期

F01+F02

投稿邮箱:tcw-sch@vip.sina.com

热线:(023)9358900

传真:(023)9358989

电脑报客户端下载: http://m.icpaw.com

主编:何良 主笔:陈广伟 编辑:毛凡祺

>F03 跑赢CPI的生存法则

>F04 两款“稍后阅读”APP横测

>F07 Android 4.0刷机包挑选

进入5月,《网易新闻》APP依然在强烈谴责《腾讯新闻》APP客户端:“你丫就是抄袭我的,要是有点羞耻心,就快点自动下架,从此消失(设计台)。”正当《网易新闻》似乎要全面占据上风的时候,那边《大众点评网》APP客户端又来一招“围魏救赵”:“你网易的《饭饭》客户端就是抄袭我们的,速度下架,否则看我法律巨斧(设计台)!”顿时,三方都没了声息。

这只是近几年“抄袭门”愈演愈烈的一个典型体现,从论文、网页、服务、PC软件、游戏到移动APP诸多种,仿佛没有一样物能逃掉“你抄我来我抄你”的怪圈,甚至还演化出“借鉴”、“微创新”之类模棱两可的诨来。

借鉴还是微创新

肆无忌惮的抄袭该停止了

@电脑报 陈广伟



让人眼熟,几乎就是《植物大战僵尸》的翻版



二者的创意,界面何其相似

“抄”出个“巨无霸”

“抄”之一词,由“手”和“少”组成,只要手稍微动点小力气,就能达成目的,真是微妙得可恨。众所周知,腾讯是国内“抄”的鼻祖,当然不是说腾讯的作品就是抄的,而是腾讯树大招风,一举动都受到很多人的关注。国内外很多厂商都在指责腾讯如蝗虫掠夺资源的大号“巨抄”。QQ前身 QICQ 是模仿了国外的 ICQ,QQ 游戏大厅模仿了联众游戏大厅、《QQ 堂》模仿《泡泡堂》、《QQ 炫舞》模仿《劲舞团》、《QQ 飞车》模仿《跑跑卡丁车》、《QQ 英雄杀》模仿《三国杀》,就连《植物大战僵尸》都被腾讯模仿再出来个《葫芦大侠大战僵尸》(微信平台上更有《米米》、《kk》的身影……

然而,不可否认的是,凭借庞大的用户基数,腾讯一次次地让被

模仿的对象倒在自己的剑下。每一款服务或者产品被腾讯模仿出来后,都基本会在用户数和财富上超越原作(拍拍网和财付通是例外),QQ 游戏大厅已成为国内最大的休闲游戏社区,《微信》从无到有,直到现在突破了 1 亿用户……伴随着一个个产品模仿的成功,造就了腾讯互联网霸主的地位。

这是腾讯之幸还是腾讯之灾?不可否认的是为腾讯资金、技术力量的雄厚,因此很多模仿的产品都比原作用户体验更好,但这样大肆模仿其他厂商的创意服务,产品,无疑是对其原创团队、小开发组织的毁灭性打击。长此以往,谁敢去取创新呢?

“抄”出了利益

上段分析了国内厂商对国内、国外的模仿与“抄案”,但不可思议的是,老外也照样会抄袭咱们国内

的创意。《Draw something (我画你猜)》,一款在两个用户之间展开的绘图猜字游戏,它发布三周就一跃成为 App Store 和 Android Market 中排名第一的游戏应用,6 周内实现 3500 万人次的下载量,为开发这款游戏的美商 Omigpop 公司创造了近 2 亿美元的实时价值,就在前不久,Zynga 还出价 1.8 亿美元完成对这家公司的收购。猛一看,这绝对是“林书豪式”的丑小鸭变天鹅的故事,绝对是一个值

得流传的励志创业故事。但谁能想到,这款游戏却是“抄袭”自中国!

早在 2008 年,《梦象乐园》互动小游戏《我画你猜》即已粉墨登场,内容和现在《Draw something》的内容基本一致,但由于当时国内对类似的游戏并不热衷,这款游戏并没有大火。反而是便宜了几年后的国外开发团队,轻车熟路下,小小“山寨”一下,就能带来如此丰厚的利润,那为什么还要拼命地挖空心思去创意的产品呢?愤怒的小

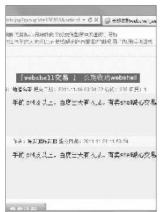
鸟火了,开心的小鸟、《悲伤的小鸟》、《愤怒的小鸟》、《生气的毛驴》……一大堆相似的小 APP 就出来了,反正改改 UI,鸟就能上架了,能赚一笔是一笔,你还别说他是“抄”,他是“借鉴”了,还进行了“微创新”呢!

编后

绝不能让抄袭大行其道

在目前抄袭横行的时代,不少开发团队乃至大公司,都打着“借鉴”、“微创新”的旗号大肆模仿那些充满创意,深受用户好评的服务、软件等,很多原创作品在还没来得及成长参天大树之前就被毁得一无所剩,元气大伤,甚至销声匿迹。然而,抄袭之所以能大行其道却是有着很深层次的原因。首先,抄袭避免了发布一款原创作品,软件可能带来的失败风险,并可将开发成本降到最低;其次,目前对于抄袭创意、UI 等不正当竞争手段,尚没有出台明确的法律法规和标准去界定,只能在舆论的角度去批判。但我们也不能眼着着抄袭大行其道,保护原创,反对抄袭,你我该行动起来。

互联网“黑链”利益链解析



收购 webshell 的广告

著者网名网络安全专家 李骏杰

完整的利益链——黑客专门负责入侵,商家专门负责销售,聚起销售网络,有的甚至还在淘宝开了店,气焰十分嚣张。在百度以“黑链”进行推广大可以找到 2400000 个相关页面,其中排名前三的网站标题上赫然写着“黑链购买”、“黑链出售”等字样。

据搜索引擎排名规则的朋友都知道网站的排名是可以通过对网站的优化站上去的,这种技术叫做“搜索引擎优化”,简称“SEO”。但是,“SEO”是一项艰苦且十分需要耐心的活,因为外链不可能一下办成,往往需要时间的事情慢慢来,这就导致“SEO”的招聘会相

较久,通常需要数月甚至数年不等,那么有什么办法可以快速增加高质量的外链从而提高网站的排名呢?黑链”就此诞生了,网站站长通过购买“黑链”可以快速增加其网站的外链数量,并且外链的质量高低都可以自行选择。可以说,只要出得起钱,就可以达到快速提升排名的目的。

“黑链”市场并不是近期才出现的,早在搜索引擎诞生之初,“黑链”市场就相应产生了。有需求就有市场,“黑链”的站长如此繁杂,和站长的需求是有直接关系的,那么在“黑链”这条利益链中,黑客、商家、站长都扮演怎样的角色呢?

商家作为利益链的第一环节,其工作就是入侵网站,主要目标为政府及学校类的网站,因为这类网站链接搜索引擎给予的权重是很高的,也就是高质量的外链,这也是政府及学校网站被窃取成为黑客攻击目标的原因。黑客一旦成功侵入,会开

一个 webshell (网站控制权限),这样一个网站就落入入侵者手里。

商家是利益链的第二环节,他们会通过特定的渠道从多个黑客手中收购 webshell,以 PR 为标准以每个元至数百元不等的价格进行收购,也就是说,商家手中掌握大量的 webshell,其数量远远超过单个黑客手中所有持有的 webshell。

“黑链”给互联网带来的危害是巨大的。首先是那些被入侵的网站,因为 webshell 被植入,给网站带来了极大的安全隐患;其次,购买“黑链”的站长貌似得到了快速提升排名的好处,但其他他也就是受害者,因为“黑链”毕竟是通过非正规途径挂上的,很容易被网站管理员删除,链接的不稳定性容易致搜索引擎的注意,而一旦被搜索引擎发现网站存在购买“黑链”的行为,那么网站的排名将被打入谷底。

Win8 发行预览版 6 月第一周发布

之前业内一直流传着 Windows 8 发行预览版会在 5 月底或 6 月初发布,现在终于有准信儿了。微软 Windows 部门老大 Steven Sinofsky 在日本参加 Windows 开发者大会时宣布,Windows 8 发行预览版将在 6 月第一周发布。

微软 Building Windows 8 官方博客也证实了这个消息。Windows 8 首个公开发布(消费者预览版)是在 2 月 29 日发布,时隔三个月,第二个公开版本终于要和大家见面了。

根据微软的官方数字,Windows 8 消费者预览版极受欢迎,目前用户数已经超过 Windows 7 Beta 同期的两倍。遗憾的是,关于 Windows 8 正式版的发布日期目前还没有确切消息,不过有可能是 10 月份。



苹果 Mac App Store 应用数量首破万



苹果 Mac App Store 应用数量在近期首次突破位数大关,目前应用总数已经超过 1 万个。根据 AppShopper 网站的数据,实际已有 10339 个 Mac 应用程序。

苹果 Mac App Store 的应用程序数量超过 1000 个,是在 2011 年 1 月,从那时以后迅速成长。15 个月之后,Mac App Store 的应用数量超过了 10000 个,虽然

还不能与 iOS App Store 的 50 多万相比,但是已经预示了未来的软件分发方向。

OS X Lion 是苹果公司第一个只允许从 Mac App Store 安装程序的桌面操作系统,将于今年夏天晚些时候发布的 Mountain Lion 将保持同样的软件安装方式。苹果已经停止以物理拷贝方式,比如光盘,来销售其软件。

中国未成年人触网年龄提前

中国少先队事业发展中心近日发布《2011 中国未成年人互联网/社交网络应用状况调查报告》。报告指出,我国未成年人首次触网年龄进一步提前,7 成以上被调查者首次触网年龄已经提前到 10 岁以前(含 10 岁),与 2010 年相比,5~10 岁每

年龄段触网比例都有明显增加。休闲娱乐是未成年人主要的上网目的,未成年网络社交渗透较高。

本次调查在全国 10 个省份开展,覆盖 100 所中小学的 1.1 万名学生,5500 名家长发放了问卷。

《快递服务》国标 5 月 1 日正式实施

这次发布的《快递服务》系列国家标准包括三部分内容,分别是“基本术语”、“组织要求”和“服务环节”。第三部分“服务环节”规定,营业场所收寄时,快递服务组织应告知物品禁限寄规定。

此外,用户应将快件内件的

种类和性质告知收派员,对用户交寄的信件,必要时快递服务组织可要求用户开拆,进行验视,但不应该检查信件内容。

对用户交寄的包裹和印刷品,快递服务组织收寄时应当当场验视内件,用户拒绝验视的,可不予收寄。

185 家音乐动漫网站被查处

文化部近日对百兆音乐网等 72 家涉嫌违法违规的网络音乐网站、汉唐动漫网等 67 家涉嫌违法违规的网络动漫网站、趣游(北京)科技有限公司等 46 家涉嫌违法推广和宣传的网络游戏运营单位予以立案查处。

据了解,文化部此次部署查处网站均涉嫌未按要求办理经营性互联网文化单位审批或备案手续,擅自提供网络音乐、动漫产品的上传和下载等服务,且绝大部分网站未取得著作权人合法授权。

放眼世界

i 在英伦之 Facebook 有多重要

上市在即,收购 Instagram, Facebook 最近一直处于媒体的风口浪尖。在国内,人们津津乐道于 Facebook 的市值、前景、挑战者,以及一夜暴富的扎克伯格,却很少有人告诉读者,国外的用户如何使用 Facebook,他们对 Facebook 的依赖有多深。过去我也曾认为 Facebook 就是一个国外版的人人网或开心网。直到有了在英国生活的经验,我才明白 Facebook 的重要性。



王猛,本报记者,毕业于伦敦政治经济学院。“i 在英伦”系列将从他的视角,带我们了解英国的互联网风光。

信息比 Google 更深入

去英国之前,我得知自己被分到了一个叫 Nufford House 的宿舍。由于申请这个宿舍的中国人很少,我在国内论坛上几乎得不到任何相关信息;而在宿舍的官网上,只有一些规则和条例,对于缺乏国外生活经验的我来说十分生硬。于是我在 Google 上搜索这个宿舍,竟在结果的第一页发现了一个名为“Nufford House - DO NOT

MOVE THERE (不要搬去那儿)”的 Facebook 群组。我大惊,赶紧点进去查看。

原来这个群组是一个 2009 年居住在 Nufford House,并对这个宿舍极为不满的学生建立的“抱怨”群组。在页面上,他列举了他在 Nufford 的十几类遭遇,例如早餐时间刚过便以外访就早,访客若在空闲时间以外到访就不能进入房间,有些员工比较粗鲁等,以及一些他认为的不合理收费。而在群组

的留言墙上,则有许多住在 Nufford 的学生参与讨论,其中有人对他的遭遇进行了逐条解释,并反驳他的种种抱怨,为宿舍辩护。看了这个群组的好处及问题;后来了解了这个宿舍的好处及问题;后来的经历证明,当时了解的信息与实际情况基本一致。这些信息很难通过 Google、维基百科或宿舍官网获取到;即便是 The Student Room 等英国学生论坛上,也难以找到如此集中的对于某个宿舍的各个方面的评价的帖子。

用 Facebook 聊天

我在英国的室友人,先后有两位室友,分别是来自巴基斯坦的 Hider 和来自西班牙的 Jamie,两人的性格截然不同。Hider 只有 17 岁,刚从巴基斯坦过来,十分不适应大学生活以及伦敦的环境,经常是白天宅在屋里睡觉,晚上通宵上网,有很长一段时间都不去上学,第一学期后就搬离宿舍。Jamie 则是即将毕业的伦敦大学大三学生,说着一口地道的英语。不过两人有一个共同的爱好,就是排 Facebook。

会登录 Facebook,如有其他事情要做也会先和朋友聊几句,新消息的提醒声音不会时传到我的耳中。Hider 通过聊天理解文化差异和思乡之情带来的烦恼, Jamie 则通过聊天来商讨上课或明天去哪个地方活动。尽管也会使用 Skype 和 Windows Live Messenger,但 Facebook 才是他们最重要的聊天工具。

其他外国同学也多如此。认识一个华人,甚至都不用交换手机号码或 E-mail 地址,只要知道对方的名字,再说一下回去加 Facebook,回去搜索名字便可成为好友并展开聊天。而通过去日本中国人数最常用的聊天工具——Windows Live Messenger 则成为我们的日常交流中并不经常被用到。事实上,Facebook 推出的 Facebook Messenger 在英国区的 App Store 和 Android Market 中的排名都超越了 Windows Live Messenger,这说明 Facebook 已成为当地最流行的聊天工具。

通知集散地

和多数留学生相比,我并不热

衷于社交,但由于加了几个群组,我还会隔三岔五被 Facebook 上的活动邀请“骚扰”。系里的活动,无论是 Party、聚餐还是毕业旅行,都会在 Facebook 上建立活动专区并向所有同学发出邀请。宿舍的活动也一样,从圣诞聚会到足球赛再到几个人的小型活动,都会将 Facebook 作为发送通知的首选渠道。于是,尽管不太爱参加活动,我也会始终密切关注活动邀请,以免漏掉了重要的活动,并挑选一些自己感兴趣的参加活动。

在英国,凡是年轻人为主要参与者的活动,通过 Facebook 发送活动邀请几乎已成为活动通知的必要条件之一。比起电子邮件、电话、手机短信等渠道, Facebook 的通知显得不那么正式,却足够方便快捷,能够以很低的成本让受邀人在尽可能短的时间内收到通知。活动的组织者可以以活动邀请发送给他的好友或相同群组的人,也可以通过对活动进行描述吸引更多的人来参加;受邀人则可以以选择是否参加或“不感兴趣”,也可以看到有谁可能参加该活动,还能通过活动专区与组织者或其他受邀者交流以获取更多信息。

董师傅茶坊 每周,董师傅都会给大家奉上新鲜可口、分量十足的大餐!兄弟们,准备好刀叉了吗?

一分钱真能掰成两半花 跑赢CPI的生存法则

以前,一元钱一斤的青菜种类有很多,如今的青菜多在1元~3元间。CPI每月涨幅都超过3%,如果不精打细算,你会发现花钱如流水。董师傅跑不过刘翔,但跑赢了CPI,快乐地吃着火锅唱着歌,知道董师傅是怎么做到的吗?来看看董师傅手中的三条生存法则吧!

生存法则1:榨干网购的潜能

网购大家都不陌生,甚至有的朋友可能比董师傅还早接触网购,但大家真的用好了网购吗?如何榨干网购的潜能呢?提到淘宝,很多人下意识就想到淘宝,如果仅仅守着淘宝一家会错失很多买打折货的机会!董师傅每天都要逛导购网站,里面会罗列各大网购网站的打折商品、优惠活动,这样一来就不会漏掉买便宜货的机会了,选择面也更广。

此外,很多导购网站都有比价功能,可以知道同一件商品在哪家卖最便宜,以一淘网为例,进入网站后点击“比较”(点击“省钱”)可以看到每日特惠商品,选择商品的类型,然后将鼠标移到商品的图片上会自动出现三个网站的价格。

如果感觉网站数量比较少,点击“去比较”可以看到更多的网站链接,可以发一些返利网站提供了返利、支持优惠券。返利,就是购物返现金相当于省了一笔钱;优惠券嘛就更容易理解了,是各商家为了吸引买家所



提供的购物优惠券使用,也是用来省钱的。

优惠券是这样使用的:网友



优惠券一网打尽
选择商品后提交订单,在付款方式处选择使用优惠券即可,使用成功后,系统会自动从订单总价中扣除优惠券的金额。优惠券怎么获取呢?最简单的方法是返利网的“淘券”频道中领取。

小贴士:在网上其实也可以购买大宗生活用品,例如大米和食用油等,但根据董师傅的测试,发现网购的价格并不比超市便宜多少,且它的消耗量不比大米,因此不建议网购食用油。但网上有很多家对自产自销的大米,从几毛钱到1块多的有很多,比起超市便宜了30%~40%。如果购买量大网购大米很值得考虑。

生存法则2:跟着团购导航混

团购网站有很多,例如拉手网、美团网,他们的团购效率不尽相同,如何提高团购的效率?扩大团购网站的范围呢?需要用到团购导航网站。目前,主流的团购导航网站有百度团购、360导航网站和团800导航网站。

百度团购,依靠百度平台的优势,聚集了大量的人气。它的主要特点是界面清爽,一行仅排列三款商品,没有多余的内容也没有广告,但它的缺点也非常明显,商品数量是三个团购导航网站中最少的且没有按价格分类这一项。

360导航网站,最大的特点是提供的商品最丰富,此外,虽然一行排列了四款商品但每款商品界面明显,因此比团800导航网站界面要清爽一些,它的缺点是有广告。团800导航网站将团购

地图放在显眼的地方(主要针对饭店、电影院、KTV等),便于根据地图来寻找商品,它的缺点是广告多、界面拥挤。

最后,董师傅带上自己的团购经验:大多数4人/6人/8人份美食都不够吃,要有心理准备;如果是6人可以考虑团购8份的;团购电影票时要注意,有的电影需要加5元/10元才能看;优先团购知名的KTV,环境更好安全系数更高!



根据地图进行团购

CPI

生存法则3:威客任务找零花

仅仅节流还不够,我们还需要开源。一提到开源,很多人就会抱怨:什么开源就是工资不涨。这是事实,但抱怨可不行,得想办法找一些零花钱,下面董师傅来给大家介绍一下两种靠谱的方法。

接任务 如果你有一定的设计能力、编程能力等,不妨考虑一下在猪八戒网(www.zhujie.com)接任务。猪八戒网是威客类网站的代表,里面有大量任务(里面的任务主要是设计类和创作类

的),接下任务并完成后,就可以领取报酬。以董师傅的经验,100元~500元的任务最好完成,大家可以优先考虑。记住,一定要选那些“已托管赏金”的任务,以免出现完成任务拿不到钱的情况。

参加调查 接任务有门槛,有没有门槛的找零花钱的方法?当然有,就是注册一些调查网(例如第一调查网、中国调查网等),然后不停地参与调查,积分累积或现金(积分可以兑换现金或礼品)。不过,根据董师傅的测试,这个方法非常累,找几十元零花钱还可以,多了就划不来了。



董师傅一般按照这个规则挑选任务

几种可能导致您的答案被判定为错误的常见情况:



乱答题就会被判定无效

英雄帖

靠微博赚并不仅仅局限于上面董师傅介绍的,那些还有不少可信的方法因版面有限无法一一提到。如果你知道其他靠谱的网赚,或者一些钓鱼网赚,都可以跟董师傅交流一下,董师傅等着你们!如果你没有思路,也没有关系,看看董师傅提供的关键词或许就能想到(关键词就隐藏在二维码中)。参与方式:在新浪微博中, @电脑报陈邓新!



互动专区

与粉丝对话

@天翼爱是地球:董师傅,你看到“假冒”前男友“小伏”用淘宝卖女裤15800元的新闻了吗,好厉害。这个声音是怎么来的?

@董师傅:哈哈,董师傅了解,声音也是伪造的,是该女被绑架了,以前还有人冒充董师傅得多年未见的网友来催婚。

@我的艾斯不是怪:董师傅,Android是Linux内核,为什么Linux可以直接在电脑上运行,而Android不可以?
@董师傅:虽然它们有血缘关系,但它们针对的硬件平台是不一样的,因此不能直接通用,这跟同样安卓手机,芯片不能通用地是一样的。

董师傅八卦

前几天,董师傅在微信中看到有人转发了一条“牛文宝妈”的消息,这个宝妈给未来女婿制定了27项标准,包括生肖、倩史、职业、收入、生活技能等,且认为买团购券的人小气。董师傅就喜欢团购,喜欢团购的孩子了不起!

还好早生了几年,先下手为强请个老婆,要不然就怀了!

——@ Lionshine(新浪微博)

团购网站肯定很赚钱了,哈哈!

——@无形水(新浪微博)

董师傅调查

董师傅调查,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与我们的调查调查,董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选项,大家来聊聊天,对那个选项更感兴趣:

1. 研究关于IPv6的选项;
2. 研究Windows系统中的隐私文件。
参与调查方式:访问董师傅的微博http://weibo.com/cx11983(也可以加入电脑报交流群:63557672,验证码:陈邓新)。

离线阅读谁更强

两款“稍后阅读”APP 横测

阅读互联网上的文章是许多人获取信息的主要渠道之一,当你无法在一个连续的时间内读完一篇很长的、很感兴趣的文章,你会怎么办?或者你刚刚读到一篇好文章,正准备阅读时,老板却派你去给客户送合同……你一定想把这篇文章保存下来,有空的时候再离线阅读。老牌稍后阅读APP Read it Later 发布了新版本,并且更名为Pocket,改版后的它和同类产品Instapaper相比谁更出色呢?请看本期APP实验室为你带来的评测。

测试方案:

我们将整个测试分成两个部分,第一部分主要测试这两个程序收录文章是否方便(包括PC端和移动端);通过界面、操作、功能等方面来比较。第二部分主要测试在PC端和移动平台的阅读体验,由于Instapaper专注于iOS平

台,所以我们统一使用iPad版的APP来进行测试。

测试环境:

PC操作系统:Windows7 x64
浏览器:IE9、Firefox 11、Opera 11、Chrome 18、傲游3
移动设备:iPad2 (iOS 5.1)

收录测试:Instapaper更简单

两者在使用之前都需要先注册,在PC端和移动平台都能完成注册的工作。人们大多会在PC端来添加文章,然后在移动设备上阅读。工程师首先通过PC端的浏览器来访问两者的官方网站。

Instapaper的网站(http://instapaper.com)非常简洁,整个网站只有黑白两色,在主页上只有两句话的使用方法介绍和创建账号及登录的链接按钮。登录后,用户收藏的列表也只是简单的文字列表视图,看起来稍显沉闷;Pocket的网站(http://getpocket.com)则显得比较现代,在主页上除了详细的文字介绍和创建账号的链接外,还有视频介绍、详细的帮助和支持,用户收藏列表则是漂亮的图形界面,色彩也比较丰富,让人眼前一亮。

两者都可以通过为浏览器添加书签的方式来一键收藏网页,以Instapaper和IE9浏览器搭配为例,打开http://instapaper.com主页,按下鼠标左键将页面上的“Read Later”按钮拖动到收藏夹栏的位置松开即可,然后在浏览到想要保存的网页之后,点击收藏夹栏的“Read Later”按钮就可以了。Pocket操作类似,将页面上的“Read Later”按钮拖到收藏夹栏,然后点击“Read Later”按钮,再点击“How to Save”跳转到新的网页,才能找到“Pocket”按钮,多了一个步骤。

对于不同的浏览器,它们是否都能



Instapaper的网站界面显得简单单调



Pocket的图形收藏列表界面丰富

很好地支持呢?工程师使用主流五款浏览器:IE9、Firefox 11、Opera 11、Chrome 18、傲游3来分别测试。它们都可以很好支持各种浏览器,在不同浏览器上都可以顺利保存。不同的是IE浏览器上使用Pocket,只能得到和Instapaper类似的文字列表,而用Firefox等浏览器,则能查看图文并茂的列表。

平板阅读: Pocket略胜一筹

尽管内容是最重要的,但用户也希望获得轻松和简单的阅读体验。这两款软件在移动端就表现如何呢?

iPad版的Instapaper采用了标准的列表视图来显示不同的功能块,其中可以看到自己收藏的文章列表,它可以建立文件夹来管理文章,在移动设备上阅读时,文章将会被重新排版,删除了广告等影响阅读的内容,使用户可以更专注地阅读。按下字体设置,可以切换阅读模式、更换字体等。

而iPad版的Pocket界面清爽,色彩非常绚丽,用户可以方便地编辑条目、添加标签等。和Instapaper一样,它也可以对阅读模式、字体等进行设置。阅读时,可以通过页面顶端的按钮来选择重排版的内容或者原始网页。



Instapaper的列表视图仅有文字



Pocket区分了文章、视频和图片

Pocket突出了文章、视频和图片的不同,用户可以在导航栏直接对内容进行筛选,不过经过工程师测试,它的视频筛选只能区分YouTube的视频,而国内的优酷等视频网站并不支持,稍显遗憾。

整体看来,两者都拥有易于操控的界面设计,但Instapaper看起来稍显老旧,让用户可以专注于文字阅读;Pocket则混合了多种功能,图片和视频都可以很直观地查看,阅读体验更棒。

总结 Pocket值得推荐

@电脑报读者甲:在“稍后阅读”应用中,两者都属于佼佼者,但是就它们的优缺点有所不同,对于那些以文字阅读为主的网友来说,可能会喜欢Instapaper的功能和简洁无花哨的设计;但那些喜欢多视觉阅读的用户会觉得Instapaper局限性太大并且过于平板,更容易接受界面美观、媒体资源丰富的Pocket。

重新设计的Pocket无论是将移动版还是PC版,都提供了更好的设计,带给我们更佳的体验,如果你想选择一款“稍后阅读”服务,我们推荐Pocket作为你的首选对象。

达人团围观

APP评测达人QQ群号:16560434

购买Instapaper需要花费30元,许多读者反馈需要付费购买,但Pocket完全免费,同样的功能,我还是比较喜欢免费的Pocket。

APP用户达人高志

Instapaper已经不是“稍后阅读”了,可以说是“稍后观看了”,相对于前身Read it Later, Pocket的界面和功能都更加完善,我很喜欢它。

APP用户达人李强

好记性不如烂笔头

体验 QQ 日历



打开QQ邮箱即可找到QQ日历

与QQ邮箱捆绑紧密

QQ日历目前还是属于QQ邮箱之内的(和QQ邮箱身),需要从QQ邮箱里面的“日历”点击进入。日历视图提供了月、日和提醒这三种视图模式。像Google日历一样,只要在某天点击,就可以添加

一条“记事”。不同之处在于QQ日历与QQ其他功能捆绑十分紧密。比如你在QQ邮箱中收到一封邮件,老师让你收集某方面的资料,需要在三天后下午下课讲给他。在QQ邮箱中就可以直接点击“添加到日历”,将提醒添加到日历中。而这封邮件将与日历建立了联系,在日历中的相应提醒就能反过来追踪到当时的这封邮件。另外,也可以从QQ邮箱、记事本中直接添加日历。

另外,QQ日历同样也支持与手机同步,通过微软Exchange服务,在手机上进行简单的设置就可以将QQ日历事项同步到手机上。无论是苹果手机还是Android,甚至Symbian,都可以使用这种

同步功能

尚难满足专业用户

不过总体而言,QQ日历的总体功能还是显得比较初级,不如Google日历专业。对于专业领域大的应该算是QQ日历的事项有标签,不能加备注。毕竟我们还有提醒时,往往还需要加一些背景材料,这点QQ日历就不太方便。

另外QQ日历也不能建立分类,比如将提醒分为“重要”、“一般”或者“工作”、“业余生活”一类,或者对日程的管理就不太方便。还有就是QQ日历的事项也不能自定义色彩,不同类型的任务不区分,显得有些单调。



QQ日历新建事件显得比较简单



与QQ日历相比,Google日历提供了更多的功能

现代社会节奏快,即使不是繁忙的商务人士,像你我这样平百姓,记录下生活琐事、聚会时间也是很有必要的。日历一直是电脑的一项重要功能。在日历领域,微软Office中的Outlook是商务领域的王者。但是在线日历上,就轮到Google日历称王称霸。可能很少有人注意到,腾讯也有在线日历功能,并且已经改版,正日趋成熟。

工程师点评

简单的QQ日历更适合个人
@电脑报网友:最近,腾讯将QQ日历中的提醒取消,合并到日历中,无疑这将使更多的用户使用日历。在QQ日历中,逐渐加入日历,记事本,甚至提醒,让QQ日历与Google的Gmail日历日渐接近。QQ日历也功能相比Google日历稍逊一筹,但是它本身与QQ紧密,容易上手,对于个人用户,使用简单的QQ日历,即可满足绝大部分需求。

超大文件轻松传

“董师傅,我经常需要传一些文件给别人,像一般的文档还好,可以直接通过QQ传输,如果碰到较大的文件,比如500MB甚至1GB的文件,就觉得不好办了,有没有其他的好办法呢?”

一般来说,使用QQ传文件是大多数人的选择,但是它的弊端很明显。如果不是QQ会员,则每天只能向对方传输20MB的文件,在服务器上保留七天,即使是会员,也要5级VIP会员才能发送1GB以内的文件,对大多数人来说,20MB的文件限制太烦人了。

云端存储解决中型文件

我们当然有其他办法,如果想要传输的文件不太大(一般在300~500MB之间),可以选择具有云同步功能的云存储服务,如金山快盘。金山快盘地址: <http://cn.yun.360.com>。金山快盘同其他的云存储服务一样,使用非常简单。安装之后,把需要同步的文件拖放到金山快盘的同步文件夹就会自动上传了。然后选中要传输的文件点击右键,选择“生成下载链接”(如图),在此可以设置一个密码,实现私密分享,你只需要将这个链接告知对方即可实现一对多的分享。

不过,金山快盘对单文件大小限制为300MB,初始空间也只有1GB,如果你觉得这还不够的话,可以每天签到或者邀请好

友一起使用,也会得到系统赠送的空间。你也可以试试其他云同步存储服务,比如尚在测试的网站网盘,最大支持的单个文件就高达1GB,而最大容量则没有限制,可以每月无限扩容。

QQ 邮箱搞定大型文件

如果要传输的文件大于500MB,甚至是1GB、2GB呢?别忘了QQ邮箱可以发送超大附件,每个附件最大为2GB,保存期限是16天,当然,它也有不足之处:它不能提供外链,如果需要一对多地传输,就得麻烦给多人,而且不方便管理,如有文件变化还需要重复操作。

Dropmark 网页传输更便捷

最后介绍一个比较有特色的文件共享服务,就是Dropmark,网址为:www.dropmark.com。该服务最大的特点是简单,不需任何客户,登录后即可上传文件,上传图片并拖放到网页中,即可完成上传,自动保存在云存储服务,Dropmark为每个目录生成一个



唯一的短网址,把这个短网址发给对方,对方就能查看你存储在Dropmark上的内容了。不过Dropmark免费账户只有250MB/收费用户为25GB,而且目前Dropmark的上传速度较慢,比较适合用来传输照片、文档等内容,对方不用下载就可以打开。

最后,如果果要共享的文件实在太大,你可以先分删文件,用WinRAR的分卷压缩功能或者使用专用的文件分割软件。

◎海电游东

董师傅点评:

本文介绍了几种大文件的传输方法,各有千秋。QQ邮箱特点是单个文件上限比较大,缺点是操作较为繁琐,而且没有,各种形式的优势是简单、操作和管理都非常方便,而且速度很快,还可以通过云链接多人一起接收,缺点是文件上限制比较大。董师傅建议大家使用QQ邮箱的大附件功能来传输大型文件。

有问必答

邮箱地址:huangy@cpw.com

欢迎大家向必答小子提问,来信请寄至:huangy@cpw.com,或者关注必答小子微博,发送你的问题并@电脑报黄师傅,我们会尽力为你解答。

Windows 7 SP1 休眠蓝屏

遭遇蓝屏:我的台式机用的是USB无线WiFi网卡,不知道怎么回事,在休眠的时候常常蓝屏死机,显示一个错误提示“STOP0x0000007F”,实在不知道怎么办才解决这个顽疾,只好求助必答小子。

这个问题微软官方给出了一个解释,而且很简单:操作系统没有定位足够的休眠空间。这个问题比较少见,所以微软官方提供了KB25919736补丁,但是没有公开发布,你可以到<http://go.qipw.com/fkb25919736.htm>登记你的邮箱,微软会识别你的系统信息,并通过邮件回信你,在邮件中提供该补丁的下载地址。

快速恢复关闭的网页

链接传说:我常常浏览网页的时候,浏览完网页的时候,突然关闭网页之,去想起一些东西需要查看,就得重新打开那个网页的首页然后再找到相关支,或者在搜索引擎中的海量链接中找到那篇文章,有没有更快捷的办法呢?

以Chrome浏览器为例,你按下“Ctrl+Shift+组合键”打开一个标签页,然后按下“最近关闭的标签页”或者历史记录中找到并打开这个标签页就可以了。其实还有一个更快捷的方法,使用快捷键来操作,按下“Ctrl+Shift+组合键(默认键)”就可以打开上一个被关闭的标签页了。

其他浏览器也可以用类似的方法搞定,如傲游也可以直接使用“Ctrl+Shift+T”来恢复,在工具栏中也提供了一个返回按钮,可以直接点击操作。



无法删除打印任务

@ 落溪海河的少年:我因为操作打印时不想打印的文件,因为数据很多,等意识到时候赶紧删除打印任务,但是删除失败,就立马关掉了打印机。但是打印打印机后依然有打印任务,接着重启电脑,打印任务依然存在,我快崩溃了!

@小妮子

董师傅点评:

微软在Windows 8推出的全新恢复系统技术给果带来了福音,通过简单易懂的界面,都能从容解决计算机故障了。回想起从Windows 95开始,系统重装从复制到重装,不断地进化。

非Windows 8的用户,其实也能享受这种技术,可以以金山公司推出的“金山重装高手3.0”。它对于大多数“菜鸟”用户来说,可以说是最合适的重装系统的工具:它不需要任何备份,只需在保留的情况下点击“重装系统”,就能保留个人的数据和软件、设置等,并且完成系统设置。只是它现在没有支持64位的Windows 7,但它可以从64位重装系统,不失为一个办法。

重装系统 Win 8 不再丢数据

“董师傅,我用Windows 8有些日子了,觉得挺好的。我现在想重装Windows 8,能不能将已经安装的程序和设置保留下来呢?我知道董师傅一定有办法!”

重装Windows系统最大的好处就是拥有全新的计算机软件平台,但是想要备份个人数据、软件和数据设置是一件既麻烦又复杂的事。苹果的Macbook Air笔记本中应用的Internet Recovery技术就可以简单高效地解决这个难题,微软也在Windows 8中解决了这个问题。不需任何教程,根据屏幕提示点几下鼠标即可完成重装系统,而且重装系统后,个人数据、软件和数据设置都在,马上就可以使用!

Windows 8增加了系统重置和刷新两大功能。这两个功能都是重新安装Windows,但它们有什么区别呢?系统重置是从电脑中删除所有个人数据、网络设置和应用程序;系统刷新则会保留所有设置。

将鼠标指针移动到桌面右下角,右击即可弹出菜单,点击右下角的齿轮图标,然后依次选择“设置”-“更多电脑设置”-“常规”,在右侧即可看到如下内容:“恢复电脑而不影响你的文件”和

“初始化电脑并重新开始”。由于我们需要重装系统并且保留个人数据、软件及设置,很显然,在这里,应该选择“恢复电脑而不影响你的文件”(如图1),然后点击“开始”按钮。

这时候系统就会弹出提示,告诉你该操作将会有些什么变化,在提示(如图2),确认之后点击“下一步”继续。接下来放入安装光盘,在提示“准备就绪,可以恢复电脑”的时候,点击“恢复”即可开始自动恢复电脑。这种方式和软件方式不同,用户账户和设置等都已经保留,所以恢复完成后你将会不会看到欢迎界面和初始设置的界面,可以直接使用之前的用户帐号登录。

经过我的实验,系统刷新后,保留以设置、无线网连接、移动宽带连接、BitLocker和Blocker To Go设置、驱动程序等的分配,个性化设置。不过,系统刷新只保留Windows应用商店中下载的应用,所以需要重新安装一些软件,而Windows 8会自动将所



有的未保留的应用程序列表保存并放置在桌面,这样我们就可以按图索骥地重装软件了。

如果你想要保留非Metro风格的文件怎么办呢?你可以在重装前,先用管理员身份开启命令提示符,输入如下命令:
 mkdir c:\refreshimage
 Recimg /createimage c:\refreshimage
 这样操作以后就可以在“c:\



商务人士，在不同场合都会收到许多名片，久而久之，收集的名片越来越多，如何整理并保管这些名片成了大家的一大难题，掌握整理名片的窍门显得尤为重要，今天就让我们一起来学习一下吧！



名片管理 我有妙招 一秒识英雄

@王星

实体名片 归类放置查找易

今年的第1期和第5期《电脑报》，我们在专业工场介绍了几种电子名片的玩法，相信大家已经熟练掌握了吧。相比电子名片的方便易用，传统的实体名片显得更加正式，而保管和整理实体名片也是有学问的。

一般来说，管理实体名片有两种方式，第一种是按使用的频率来整理，比如将最常用的20张名片放在一起，方便随时查看；较常用的50张放在一起，按姓名排列；其他不常联系的单独存放。另一种则是按对方的行业、单位和部门等来整理，两种方式各有长处，建议两种方式结合使用，用不同的名片盒分别存放，每盒的第三张名片是这类名片中最常用的，方便随时查看。

如果名片较多，可以尝试这种可以按姓名排列的名片盒（淘宝上只卖20多元）。

智能手机 身份拍出来

智能手机拥有高清摄像头，各种智能识别文字的APP也很多，难道就没有一款将实体名片转化成电子名片的APP吗？当然有！近日，腾讯推出了SOSO名片1.5版，在以前的读图翻译功能的基础上，加入了识别名片的功能，让商务人士又多了一个管理名片的绝招。



首先在 <http://go.ipow.com/f/eshy.htm> 下载 SOSO 名片 1.5 版（分 Android 和 iOS 两个版本），安装之后就可以使用了。打开 APP，除了之前提到的翻译功能，我们需要点击“名片”开始扫描名片。将名片水平放置在桌面，然后将摄像头对准名片，

调节距离，让四周的边框刚好将名片包含（如图1），并保证充足的光源，然后点击拍摄，程序将会自动开始识别名片内容。

识别过程很快，只需一秒就可以得到结果（如图2），由于该名片的姓名是纵向排列，程序未能识别到，而其他信息识别得非常准确，只是职位信息有偏差，自动识别的部分难免有出入，也在情理之中，接下来我们只需要点击右上的“铅笔”按钮，然后对未能识别准确的部分进行修改，完成之后点击右下角的“保存为联系人”即可。无需过多的手工录入，我们就可以在手机的通讯录中找到联系人的资料了（如图3）。



延伸阅读

名片并不只是传单，而是代表着自己的身份，大家都知道在交换名片时的礼仪，如先客后主、双手交接等，但是收到对方名片之后，是否可以随意处理了呢？保管名片同样也是需要礼仪的，首先不要在对方面名片上面随意涂改，如果必须涂改一下注意事项，最好在背面记录，即使已经保存为电子档，或者对方已经很久没有联系，也不要随意扔掉对方的名片，以免泄露对方的个人信息。一定要定期整理名片，并且只保留对方的最新联系方式，以免存错。

保管名片的礼仪

加入题注 图表巧编号

@陈桂鑫

用 Word 编辑论文、稿件时为了让读者更容易理解，常常需要插入各种图片、表格等。而文档中的图片和表格都需要在下边加上图1、图2等编号，以便于读者查看。如果图表较多，很容易弄混出错。如果编号之后不再增减修改，那才是最简单的麻烦！有没有更简单的办法呢？



图片编号 插入标签

首先用 Word2010 打开要处理的文档，选中第1张图片，切换到“引用”选项卡，单击“插入题注”。在“题注”窗口中单击“新建标签”按钮，输入标签名为“图注”（如图1），确定即可创建一个“图注”题注。此时“题注”窗口中显示的题注变成“图注 1”。在“位置”下拉列表中选择一种合适的编号方式，再单击“编号”按钮即可在所选图片下方插入编号。

接下来再为其他图片编号就很简单了，选中第2张图片单击“插入题注”，可以看到默认编号自动变成“图注 2”，直接确定即可插入编号。其他图片编号也都一样，只要选中单击“插入题注”再确定即可。有些图片可能需要在编号后再增加一些说明文字，你可以在“题注”窗口的题注编号后直接输入说明即可。



表格编号 自动完成

用 Word2010 对表格进行编号更简单，在插入新表格时就可以自动插入题注编号，你要做的只是事先设置一下编号的标签，剩下的全部由 Word 帮你搞定。

在 Word2010 的“引用”选项卡中单击“插入题注”/打开“题注”窗口，单击“自动插入题注”按钮，在“自动插入题注”窗口的“插入时添加题注”列表中选择“Microsoft Word 表格”复选项，单击“新建标签”新建一个“附表”标签，并选择标签位置（如图2），最后单击“确定”完成设置。

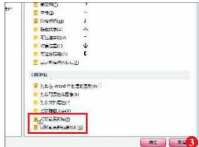
以后你只要在文档中插入一个表格，都会在表格下方自动添加“附表 1”、“附表 2”等编号，连复制粘贴过来的表格也一样会被自动编号。不过设置自动编号以前插入的表格不会被自动编号，对此你只要按前面的介绍手动选中旧表格插入题注，再选择与自动编号相同的标签，即可让表格编号自动修正。



修改编号格式

通常在最后提交文档时往往还需要将所有编号进行格式设置修改，比如要设置所有编号为宋体、4号、加粗。你只要随意选中一个题注编号，在“开始”选项卡中设置成规定的字体，然后右击选中点设置好的编号，选择“样式-更新题注以匹配所选内容”，即可把所有题注编号改造成所选内容一样的字体。修改以后新插入的题注编号同样也会自动变成宋体、4号、加粗。

最后来说一下图表编号，图表编号该如何快速修改呢，在“图表6”的前面插入一张新图。你只要选中新图，单击“插入题注”，在标签中选择“图注”，新图会被编号为“图注5”。确定插入“图注6”题注后，原“图注6”会自动变成“图注6”，后面所有有题注编号都会依次自动修正。如果要删除题注或调整题注位置，则需把题注和图表同时选中然后删除或剪切移动。而且在删除题注和图表编号后，需要按下“Ctrl+A”键全选文档再按“F9”刷新域，然后所有编号将会自动更新。



小提示Tips

其实还有一个更简单的更新方式，只需要切换到“文件”选项卡，单击“选项”，在“Word选项”窗口左侧选择“显示”标签，将“打印范围”和“打印范围”复选框选中（如图3），即可让Word打印前自动更新修正。

读者求助

@北正港: 我是计算机学院大二的学生,正在接触.NET开发,听老师说课本介绍的编程工具虽然经典,但国外的开发者喜欢用其他的。我非常好奇,国外的开发者都用什么.NET开发工具?

@电脑报陈邓新:课本当然推荐比较好上手且是官方推荐的 .NET 开发工具 (Webmatrix), 你应该优先熟悉该工具, 然后再考虑其他的。当然, 在国外主流的 .NET 开发工具有很多, 比较有影响力的有 decompiler、soapUI、sublimetext、kdiff3 等, 如果你有兴趣登录 <http://go.icpww.com/fk1801.htm> 下载吧。



@沧海一声为你鸣:看了第15期的《毫无痕迹的PS》,我想请教一下网上那些非主流的照片是怎么PS的?难度高吗?我一向就用傻瓜化图片处理软件,但它们的非主流效果都不好,比较郁闷。

@Flyer(PS高手):美图秀秀等傻瓜化图片处理软件可以快速得到非主流效果,唯一的遗憾就是效果大众化了些,缺乏个性。我估计你的要求较高,那还是在PS中慢慢磨皮、瘦脸吧。操作难度较高,最好找这方面的高手帮忙!

@ shengcha: 最近在网
上看到一条新闻, 说HTML5可
以进行人脸识别, 好神奇! 这个
是怎么做到的?

@蒋宇捷(HTML5开发高手): 这个难度不高。HTML5能办到不稀奇。说白了,就是读取摄像硬件的信息,例如是否戴了眼镜、是否有胡须、头发是什么颜色等,并根据这些信息做出一些反应。如果你对它很感兴趣,可以看看我翻译的文章:<http://go.icpcw.com/fjk1802.htm>。

@烟花雨满楼：旗牌，最近我在捣鼓黑客工具并认识了一名高手，他上线比较少，给我说的东西很多都是一笔带过的，我听得晕乎乎的，比如什么混淆病毒，从来没有听说过有这样的病毒……

@电脑报陈邓新: 哈哈, 你没有听说过很正常, 因为这位高手在装X! 病毒一般是按危害分类, 主要是蠕虫病毒、木马等, 在特殊情况下也可以按病毒技术分类, 例如采用了代码混淆技术的病毒(简称混淆病毒)和没有采用该技术的病毒, 不过这个技术绝大部分病毒都采用了, 因此这种分类方式没有意义!

Android 4.0 刷机包 上演“三国杀”

@山西 南强Man

2011年10月19日 Android 4.0正式发布,一场围绕Android 4.0刷机包的“三国杀”就上演了——作为老牌的三大刷机包团队,MIUI(小米)、CM(CyanogenMod)和Liidroid(力卓)都推出了Android 4.0刷机包。MIUI的传统是界面酷炫刷机包耗电快,CM的传统是界面简单资源占用少,Liidroid的传统是界面简单待机时间长,这些传统会在Android 4.0刷机包中延续吗?

省电测试

笔者第一次尝试Android 4.0时,就发现它的耗电量比Android 2.3大幅增加,因此省电就是三大刷机包测试最重要的指标。测试手机的电池为某品牌电池容量1650 mAh,网络为联通3G网络(刷机后均默认设置)。

测试待机时间：将手机设置为飞行模式，然后放着不动直到自动关机，此时无线网络、数据网络、通讯信号、蓝牙、GPS都被关闭。测试结果是

MIUI待机约15小时,Lidroid待机约19小时、CM待机约17小时,从结果来看Lidroid待机时

测试正常模式：上网、听歌、玩游戏、挂QQ一样不少。测试时为了保证公平性，测试项目都是同时运行的，直到自动关机。经过测试，MIUI持续约4.6小时，Lidroid持续约5.5小时，CM持续约6.7小时，CM是最省电。

界面比拼

对很多新手来说，他们更看重界面，因此界面也是三大刷机包测试主要指标。MIUI的界面是完全独立设计的，而另外两个不是——CM的界面是根据原系统进行开发的，Lidroid的界面是在官方界面基础上优化的。最漂亮的界面当然非MIUI莫属，内置了多套漂亮的主题，可随意更换。

如果对内置的主题不满意,还可以在线更换主题,选择余地更大。此外,MIUI还支持桌面图标和字体的自由更换,用户可以DIY自己喜好的图标和字体。至于另外两个刷机包,跟MIUI的界面相比就逊色多



MILK的主题丰富

了,不但主题偏少,桌面图标和字体都不能更换。

特色体验

三大刷机包还有自己的特色功能,为它们加分不少。

MIUI: 独创的访客模式。
访客进入手机后无法看到短信跟通话记录, 桌面也无法更改, 别人怎么玩你手机都不用害怕了。

Lidroid:GPS搜索极快，

定位准,漂移现象少,第一次定位在不开启网络辅助的情况下,都没超过10秒,且信号特别稳定。

	MIUI	Lidroid	CM
	省电测试		
测试待机时间	约 15d1h	约 19小时	约 17小时
测试正常模式	约 4.6d1h	约 5.5小时	约 6.7d1h
	界面比拼		
内置主题	内置多套	不支持内置主题功能	不支持内置主题功能
自定义模块功能	支持	不支持	不支持
更换图标	支持	不支持	不支持
更换字体	支持	不支持	不支持
更换通知栏样式	支持两种模式	不支持	不支持
	特色功能		
GPS测速精度	慢	极快	快
内置化工具	没有内置	内置	内置
来电白名单	内置	内置	内置
语音模式	支持	不支持	不支持
同类硬件加速	支持	支持	支持

延伸阅读

刷机注意事项

在刷机前,一定要备份一下手机的数据,包括联系人、短信信息等,但软件不建议用户备份,因为一些软件可能对高版本的系统不适应,可能会出现系统不稳定的情况。一定要将ROM拷贝到内存卡的根目录,而不是其他目录。

在刷机过程中手机可能会重启数次,此时千万不要断电,如果断电的手机有可能会变砖头。使用恢复模式刷机时一定要保证电池有足够的电量,最好将电池充满之后再刷。此外,在刷机过程中千万不要乱按音量键或是电源键,以免失败。



More, GO: 73139.blog.163.com

小新打黑

本周上你将面临哪些安全威胁? 编辑小新为你提供精心分析的安全预警, 助你安全全上, 快快乐乐冲浪!

一个账号闯天下方便了, 危险了



陈邓新

当下, 第三方登录越来越流行, 例如QQ账号已经成为国内最大的第三方登录账号, 一个账号就可以走天下的趋势越来越明显。但大家知道吗? 在第三方登录背后, 潜伏着很多安全风险。

被授权的开放授权

开放授权(OpenAuth)是什么? 它是一个标准, 允许用户通过开放平台直接访问其他网站, 即不需要将用户名和密码交给那些网站。这好比你是小区业主, 持有该小区的业主证, 就可以直接去小区、小区区通过。

用户很少关心开放授权的细节, 一般都是直接授权, 却不知道其中暗藏的安全风险——泄露隐私。也就是说, 小区、小区的业主证会掌握业主证主的信息, 会掌握业主证主在小区的相关活动。你的隐私就这样泄露了, 而你根本不知道背后有多少双眼睛在盯着你。

开放授权为何被滥用

为什么开放授权会被滥用呢? 为什么用户一直被蒙在鼓里呢? 原因主要有两个: 第一个原因是开放平台不规范, 审核标准不透明, 限制授权的内容也不透明, 且这两个没有统一的行业标准, 尺度都是各开放平台自己掌控, 存在睁一只眼闭一只眼的情况就不稀奇了。

取消不用的授权

开放授权要用, 又不想担隐私泄露的风险怎么办? 除了呼吁行业规范开放授权外, 我们还可以这么操作: 及时将不用的授权取消。下面, 我们针对用得较多的新浪微博第三方登录和QQ第三方登录, 讲解如何取消授权。

新浪微博

登录新浪微博, 在主界面的顶部点击“应用”进入应用页面, 然后在右侧点击“我的应用”就可以看到授权过的应用(点击“授权网站”、“游戏”可以找到授权过的网站和游戏), 将它们当中不用的挑选出来, 点击它们Logo下面的“取消授权”即可。

QQ

在QQ主界面点击“菜单”→“所有服务”→“QQ空间”, 进入QQ空间后在顶部点击“设置”→“空间设置”, 再点击“QQ登录”, 就可以看到授权过的网站, 在网站后面点击“取消授权”, 再点击“确定”即可。

影响人群: 新浪微博用户、QQ用户在手机中滥用权限的现象非常严重, 很多程序都会索取不需要的权限, 例如游戏程序索取获取权限、地理位置获取权限等。



在空间设置里取消授权

评论嘉宾

得到授权的应用和网站越多, 就意味着有更多的应用和网站可以接触用户的账号资料, 隐私泄露和被广告骚扰的几率也会更大。不过, 应用和网站不会接触到账号的密码, 并不存在被黑客窃取的风险。

——卡巴斯基技术总监Andrey Kostin

通过授权在程序里固不是什么秘密, 其实国外的程序员也是这样, 苹果手机通讯录解密也不是程序员通过授权实现的吗?

——@展飞扬(高级工程师)

从我们黑客的角度来说, 欢迎第三方登录系统的建成, 你想想以后一个账号的含金量就大了, 可以卖一个好价钱。

——@小华(独立黑客)

设下加油卡钓鱼陷阱 17岁黑客竟是“偷油哥”



陈邓新

在2011年第48期《电脑报》的封面, 小编发现了一个打着中石化加油卡公司旗号进行加油卡诈骗的钓鱼网站, 并发表《“黑手”伸向加油卡充值》文章。如今, 炮制该钓鱼网站的黑客已经被抓进并进入审理程序, 出乎小编意料的是该黑客才17岁……

在加油站产生邪念

时间回到2011年9月, 仅过了

小学17岁少年林某, 在加油站看到很多车主加油后没有支付现金而直接使用了加油卡, 一股邪念在他脑海里挥之不去——也许可以虚构出加油卡, 诈骗车主一辆车, 有车的人不套钱, 被骗点钱他们也不会斤斤计较。

说干就干, 他运用网页技术炮制了中石化浙江分公司, 并采用了搜索引擎优化技术将钓鱼网站的搜索排名不断提高, 最后甚至超过

了中石化浙江分公司官方网站的排名。于是出现了这么一个奇怪的现象, 在百度中搜索“加油卡充值”或者“中国石化浙江充值”, 车主最先看到的居然是钓鱼网站。

天网恢恢疏而不漏

不明真相的车主相信了钓鱼网站, 然后通过支付宝或者网银将钱打入了他的第三方加油卡账号, 最后他用这些虚拟

货币购买各种游戏币, 再通过转手低价卖给网上收购游戏币的人, 通过这种方式他非法获利19000元。

他大多数被骗的车主都没有因为几百元钱损失而报案, 导致林某的钓鱼网站持续诈骗了三四个月, 直到被我们曝光并向公安机关举报后, 该网站才消失在众人的视线中。但此后, 加油卡钓鱼网站逐渐多了起来, 并形成了一个新的分支, 对

影响人群: 有车一族



付此类似钓鱼网站, 最好使用安全辅助工具(中石化真正的官方充值网站是www.95105888.com)。

经过小编测试, 金山安全卫士拦截加油卡类钓鱼网站表现优异!

评论嘉宾

钓鱼网站传播者不太可能通过正常的商业广告推广, 因此互联网营销是它们唯一能做的, 而营销的技术就是搜索引擎优化, 绝大多数的钓鱼网站都会用到该技术。

——@金山安全专家 李铁军

严格来说, 搜索引擎优化不是黑客技术, 而是网页技术, 很多中小网站为了提高搜索排名都会用到该技术。

——@mumbo jumbo(SEO专家)

据了解, 很多钓鱼网站的搜索引擎优化, 主要是关键词优化, 特别是标题中的关键词都花了很大的心思。

——@BQ_夜月血(BQ黑客小组成员)

想跟小编交流吗? 加入电脑报交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。此外, 你也可以通过微博跟小编互动, 小编的微博量: http://weibo.com/cdx1983。

互动专区

@新浪微博 Ioli:

新闻, 大新闻, 你看到没有: 4月23日美国时间下午4点, 美国中情局网站遭到黑客攻击, 被篡改数小时, 一个名为UCNazi的黑客组织宣称对这次攻击事件负责。新闻, 中情局的假借会不会泄露?

不会泄露的, 这种DDoS攻击只能影响对外服务的服务器, 内网电脑都是安全的, 那个入侵难度才叫高(内网是独立运行的)。

——@电脑报陈邓新(新浪微博)

这么嚣张的黑客组织, 估计距离末日不远了。

——@宝贝儿(新浪微博)

看来Anonymous的四处攻击, 引来了其他黑客组织的模仿, 这下安全公司有你忙的了。

——@黄桃发(黑基网友)

净化互联网环境, 人人有责。面对网络陷阱, 网银陷阱, 微博陷阱, 手机陷阱……我们不能再沉默了, 一起来举报这些令人深思痛绝的安全陷阱吧! 举报方式: 微博: http://weibo.com/cdx1983; 网站: http://hd.ipow.com/fb; 邮箱: pcw-chenxd@vip.sina.com。一旦采用, 我们会赠送你一个小红包(半报时, 请附上姓名、地址、手机号、邮编等联系方式, 方便小编联系你)。

本期礼券: 耳机

本期获奖者: 暗夜夜(新浪微博)



尖货达人评测团

精厨厨艺必杀器
——电子厨房秤



好吃女小蒋

漂亮么?不喜欢;
“爱疯”手机?不喜欢;精
关首饰?不喜欢……告
诉你,除了美食,其他任
何东西对我完全没有吸

引力啊,哈哈!

评测主角:电子厨房秤 最高成交价:4259 毫
推荐店铺:<http://go.icpcw.com/f/cheng.htm>
试用感受:★★★★
推荐购买指数:★★★★

作为一个“标准吃货”,我可算是见美食就坐不住了,不管是路边摊、小饭馆还是大酒店,好吃的我通通不放过。减肥?完全没这个观念!不过幸好本小姐也是吃不胖的,至于体重,那可是要绝对保密的哟。

不过,现在“中国式”的饭菜真得让人心慌,我也不敢在外面经常吃,干脆回家自己做好了。经过不懈努力,终于厨艺大成,呵,其实我就是对着食谱做的,至于食谱上总是说“面粉XX克、蛋黄XX克、黄油XX克……”,我就买了一个厨房专用电子秤,专门给这些材料称量。这款电子秤最小能称一克,最大五千克,完全够用。白色的主体加上黄色的按钮,还有蓝色的显示屏,很漂亮哟,光外表就像一个艺术品啦!

自从有了这个电子厨房秤,糖不酸了,糖不多了,不是,是不会浪费材料了,材料精心搭配,做出好吃的饭菜,糕点肯定美味无比!

小编点评:做每个饭都需要用心,精致的女生你伤不起啊!

尖货实测

你热爱网购吗?你是衣食住行都通过网购解决的达人吗?你喜欢各种稀奇古怪的东西吗?什么,你都符合?好吧,欢迎加入我们的尖货达人帮!群号是22004439,在这里你能和全国的尖货达人尽情网购的创意发明,还有机会登上《电脑报》,将你的创意尖货与全国读者分享,得到丰厚稿费或奖品!卖家请联系小编旺旺ID:是最棒,欢迎创意产品的评测哟!



价格
79 元

称重很灵敏的哟



价格
29 元

S的造型,很稳固

健身必备
——S型俯卧撑支架



臭美男小朱

那就我是个臭美、爱现的男生,但是呢,年轻的时候不应该是这样的嘛!年轻的时候起码还记得自己年轻得不

是一片空白嘛!

评测主角:S型俯卧撑支架 最高成交价:
937 毫
推荐店铺:<http://go.icpcw.com/f/zhijia.htm>
试用感受:★★★★

推荐购买指数:★★★★

要想当一个臭美的男生,可不是像女生化妆、抹个彩粉那么简单。男生嘛,就该一副健康的身板,不用多赘肉,但起码得有点硬硬的肌肉吧。网上流传的在肚子上画八块腹肌的方式,我是不屑为之的,咱得有真材实料。

去健身房太贵又没那么多时间,我自己买了很多简易的健身器材,其中最满意的就这一对S型俯卧撑支架了。原来做俯卧撑,直接在地面上做,手总是弄得很难,有时还会滑倒。而这个支架稳定性很好,优质的钢完全替得住我的体重,海绵握上去也很软,不会把手划伤。不用时的时候收起来也很方便。

占的空间很小。刚开始我只能做十来个俯卧撑,一段时间后,50个完全没任何问题。

小编点评:看起来还不错,价格也不贵啊!



名人店 电脑报·淘宝名人店大搜索

淘宝上店铺千万,知名的也有不少,但明星、名人开的店铺可绝对是独一、绝无分店的!只要你和店家沟通或在留言里注明喜欢的暗号:(电脑报)读者,就能享受(电脑报)读者的专享优惠价!喜欢哪个明星,看上了他店里的哪件东西,都可以(电脑报)读者广告或者发送邮件到 chengw@cpw.com 告诉小编,小编会尽量满足你的愿望的!



本期明星:高敏
名人店铺:POTONO 旗舰店
店铺地址:<http://potono.tmall.com>

店铺简介:她曾70多次站在世界大赛的最高领奖台上,却在职业生涯的巅峰期急流勇退——她就是光芒璀璨的“跳水皇后”高敏。退役后的她,一直都在筹划着做一些自己真正热爱的事。为此,“跳水皇后”高敏正式进军电子商务行业,打造自己的第一个品牌 POTONO(宝莲诺)。

POTONO 品牌的灵感来自非洲土著多民族有关天狼星的神话,是天狼星的首领,天狼星是夜空中肉眼能看到的最明亮的星星。POTONO 目前主要经营各种高档女包,后期还会推出更多的产品,将会给时尚人士带来耳目一新的时尚惊喜,并致力于将 POTONO 打造成时尚人士青睐的顶级时尚品牌。

POTONO 品牌春季清新淑女女手包,光面女包
原价:258 元



专享
优惠价
89 元

绚丽的色彩让潮人们在指尖绽放光彩。田园风格让你出游兼具“低调”,它有着最简洁的时尚感,加上传统的中式元素,简约而不简单,是夏日出游不二选择,完美的结合让你成为独具东方气质的潮人。

POTONO 2012 新风尚春夏季中国风绸伞手提单肩包
原价:599 元



专享
优惠价
299 元

POTONO 追求完美品质的设计,纯天然大豆油墨印刷,精致的裁剪,专用定制品质级别的五金,无可挑剔的独特配件,缔造质感细节,将自然优雅的气质带入这一季,充分展现出一神优雅,具有知性风范,增添了一分经久不衰的美丽,有不过时经典中国风包。

POTONO 时尚经典提花系列知性气质斜挎包
原价:499 元



专享
优惠价
298 元

给满王的 OL 们带来大好的感觉,各式衣服都能配得起,参加 Party,更让你闪耀光芒,出入,或是休闲风格,上班也定然与众不同,这款包包绝对让你把你身边一千人等比下去。

超值店

海量给力宝贝轮番登场,超值特惠只有读者才能受到哟,栏目推荐产品涉及 IT 周边产品、生活日常、消费证券等,各位不要错过哦!的黄金时间!上期 99 元包邮的挂钟手表卖了近 300 个,199 元包邮的香炉 200 套更是销售一空!想参与超值店的卖家可联系小编,旺旺 ID:是最棒,邮件 chengw@cpw.com。

夏季必备 墨镜、丝巾超低价来袭

本期产品由《品风尚》魅惑生活馆提交样品,经测试质量符合描述,可以放心购买!

Rakish 偏光太阳镜
原价:299 元
地址:<http://go.icpcw.com/f/lianguang.htm>

给眼镜——永远的经典,永不落幕的神话!这款 Rakish 偏光墨镜为超轻超薄款,有时你甚至忘记自己架在了鼻上,不能做近视眼镜明星。

2012 新款时尚钻石偏光太阳镜女明星同款
原价:98 元
地址:<http://go.icpcw.com/f/injing.htm>

高贵而不失优雅的女性美离不开钻石的陪伴,希望自己能华丽地活着。以此为契机设计的这款太阳镜,绝对让你成为各种聚会的焦点。

百分百慕蚕丝巾,高档母亲节礼品送礼礼品袋
原价:229 元
地址:<http://go.icpcw.com/f/sijin.htm>

桑蚕丝是世界推崇的绿色产品,被人誉为“纤维皇后”。又到母亲节,一条丝巾,道尽我们对她的思念,带去我们对她的牵挂。

本版每期特惠产品均可在 <http://go.icpcw.com/dzxx.htm> 查询,亦可在电脑报移动客户端查询。

为苍生而战

超爽动作游戏《战神之怒》评测

《无尽之剑》、《地牢守护者》……iPhone上有许多大名鼎鼎又好玩的游戏，它们都是由国外著名游戏室使用虚幻引擎3打造的。如今一款国产的、虚幻引擎3打造的ACT战斗游戏《战神之怒》登陆了App Store，让我们一起去体验这款国产神作吧。

剧情跌宕起伏 画面充满中国风

作为 iPhone 上的一款国产游戏大作，《战神之怒》以中国神话《山海经》为蓝本，为用户展示了一幅波澜壮阔的战斗画卷。在剧情模式的开始就有古代画卷的风格讲述了游戏的背景：大神颉颥（山

海经中的五帝之一）想要灭世，龙神伏羲就开始了对抗天世大军的征战。伏羲不再是我们印象中创造八卦的神，转成了战士，但对传统的颠覆也是一种不错的尝试。

《战神之怒》中七大关卡分别都以

古代地名命名：不周山、祝融殿、共工殿等，场景和画面上也都是以中国风为主。山地、宫殿、雪地等都很中国味，3D 贴图效果不错，就是有的场景光线稍显阴暗，连角色血条都是水墨样式，很有写意风格。

战斗系统完善 打击感十足

《战神之怒》游戏模式分为剧情模式和挑战模式，剧情模式必不可少说，挑战模式就是不停地挑战，直到死亡。《战神之怒》作为一款 ACT 战斗游戏，完善的战斗系统是必不可少的。战斗系统分别为：连击系统、终结完成系统、恢复

球系统、反击必杀系统等。其中连击系统可以对怪物进行无限连击，当然需要掌握按技能的时间间隔；终结完成系统可以选择杀死怪物的方式，获得更高评分；而反击必杀系统是在怪物攻击的一瞬间，掌握反击时间，可对怪

物一击必杀！还有其更多战斗系统，就要大家自己去探索了。

凭借这几大完善的战斗系统，《战神之怒》玩起来非常爽快，高手甚至可以做到无伤通关，打击感也是拳拳到肉，非常真实。

教你如何秒杀之王

要想在《战神之怒》中成为真正的秒杀之王，可不是一味地猛打猛冲就可以了，必须掌握按钮秘籍！

1. 翻墙很重要

面对强力的兵和 BOSS，翻墙是必须的。配合着方向键，翻

滚可以加速逃离或冲向怪物身边，且不会受到远程攻击的伤害。

2. 反击必杀很给力

反击必杀绝对强，《战神之怒》必须掌握的技巧，以替的方式杀死怪物，获得的恢复球很少，而反击和致命反击杀死怪物几乎都会

获得恢复球。

3. 技能必须修炼

不论是“龙拳”还是“火焰炸弹”在后期都可以组合成多种技能，如“碎骨”、“狂风”等，不仅威力大，也很容易打出连击。



本期推荐

战神之怒

游戏平台: iOS
游戏价格: 40 元
游戏类型: 动作闯关
游戏语言: 中文
测试手机: iPhone 4

游戏难度: 7
可玩指数: 9



操作很容易上手，盲打无压力



技能升级系统完善，“龙拳”与“火焰炸弹”结合多种技能



连击次数越多，获得的灵魂点数越多



玩法多样，此为棋盘战场

小编点评 国产手游必玩之作

《战神之怒》作为虚幻引擎 3 打造的国产手游，不论是画面、场景、战斗系统乃至音效都达到了目前国产手游的巅峰，再加上中国古代神话的题材，就算花上 40 元购买，也物有所值。

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手熟并用，可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”，可以和跟大家分享游戏的不同玩法，更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并 @ 电脑报益群，与大家一起体验游戏的乐趣吧。

《真实赛车 2》



EA 开发的各类运动游戏都非常好玩，像足球类的 (FIFA) 系列，赛车类的游戏则有 PC 平台上的《极品飞车》系列，手机平台上的《真实赛车》系列等。“真实”是 EA 游戏最大的特点，真实性越高就意味着操作越难，复杂的赛道、对手的超强 AI 对高玩来说并不是问题，让我们来看看玩家 @ 小米就是我



的经验。

小米就是我：爱运动，也爱运动类游戏。任何游戏到了他手中，只要玩，就一定要玩到最好，《愤怒的小鸟》全三星，《水晶塔防》一个怪不跑全通，这款游戏《真实赛车 2》，也获得了第一名的好成绩。

@ 小米就是我：这款游戏画面不错，高速行驶中的赛道随车风，旁边掠过建筑物的速度感，赛道周围的各种景观，都有着令人惊异的视觉感。游戏中有生涯模式，快速进阶和生存模式三种比赛模式，在不同的比赛中获胜可以获得得分，用来兑换自己的赛车或购买新赛车。采用真实的碰撞损坏系统，太多的碰

撞会让你停在赛道上直接报废！

开赛之前可以设置游戏操作方式，建议大家选择“重力转向，手动加速，手动减速”模式，在右侧用手机转向，点击屏幕加速或减速，使操作不那么手忙脚乱。

游戏中的成就也很有意思，比如“黑马 (Dark Horse)”，这就需要你在排位赛中故意输给对手，持在 16 位，然后后拿到冠军。“常胜将军 (Sering of Success)”需要获得十场胜利，如果你技术过硬，可以去 Online 对战，菜鸟玩家想要完成这个成就，完全可以找两帮牛人，让对方喝杯水平，上个厕所什么的，自己想想怎么跑怎么跑。

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并 @ 电脑报益群，一起来分享自己发现的新游戏哦！



游戏难度: 7
可玩指数: 8

粉碎僵尸 | ZombieSmash
游戏平台: Android/iOS
是否收费: 免费
游戏类型: 休闲

《粉碎僵尸 (ZombieSmash)》是一款从 iOS 平台移植到 Android 的游戏，虽然采用了 2D 画面，但是画面精美，主角 Joey 被大量僵尸困在房子里，而还有源源不断的后续部队！僵尸虽然只是进攻者，但是呆头呆脑的它们完全不是玩家的对手！

它们跳向空中，然后让它们重重地摔在地上，弄得粉身碎骨！如果你的手够快，还可以在僵尸落地之前按住它，然后再次跳起来，欣赏僵尸在空中的动作，非常有趣，好玩，如果你觉得玩僵尸也很有趣的。

游戏玩法非常新颖，很容易上瘾，我们需要做的就是僵尸推开房门之前把它们都杀掉。和其他游戏不同，它们的主要手段是

游戏中还有许多道具可以帮助玩家对付，包括石块、手炮、氮气等，合理运用这些道具将会让你轻松解决掉进攻的敌人。



游戏难度: 8
可玩指数: 8

枪火僵尸 | Gun Zombie
游戏平台: Android
是否收费: 免费
游戏类型: 射击

《枪火僵尸 (Gun Zombie)》和前面一款游戏相比，就不那么轻松了，这是一款第一人称射击游戏，在总共 150 个关卡中，玩家需要拿起武器，和疯狂的僵尸进行大对决。游戏节奏感比较强，手指在触屏上侧滑动瞄准僵尸，点击右触屏即可发射子弹。游戏中也采用了“爆头”的设置，连续爆头还

有积分奖励。值得一提的是，游戏中的僵尸并不是那么恐怖，在某些关卡还会遇到来自电影中的僵尸，穿着清朝官服，并且一跳一跳的，僵尸怎么看都不恐怖呀。

游戏还提供多种有趣的任务以及物品收集，玩家可以收集枪支、装备枪支以及给枪支升级，既可以以僵尸可以打僵尸，不是很有趣吗？



主持: aqing(小编一枚, Google 粉, 平板控)
微博: weibo.com/pmcwsoft

求关注



第18期 2014年5月7日
appV5 | 75 | F11

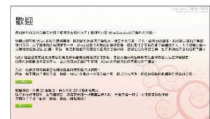
分享有趣的
网页和 APP
新浪微博: @appV5
邮箱:
paw@qing@vip.sina.com

我酷 我文身乎 <http://www.tattooaset.com/>



一提到文身, 很多人都把它跟街头的混混联系在一起。其实到现在, 文身已经发展成一种时尚。越来越多的年轻人开始喜欢上文身, 从而彰显个性。Tattooaset网站就为这些文身爱好者提供一个交流的平台, 可以和来自世界各地的文身爱好者交流, 浏览网站上的其他人的纹身图案, 或是上传自己的文身图案。

看看你的乐感有多强 <http://www.wiwistudio.com/musictest/>



这是一个比较专业的音乐能力测验, 共有26道题。你需要做的就是开好音箱或是戴上耳机, 一遍一遍慢慢听, 最后系统会自动评分。全国优秀的音乐系学生得分在16-18, 平均能力在80-85%。如果你超过的话, 希望你能在音乐方面发挥自己的潜力。如果你在没有学过任何音乐基础的情况下得分很高, 建议你好好掌握一下乐器, 也许命运会因此改变。

谁说男人不时尚 <http://www.chaoren360.com/>

一提到时尚, 首先大家会想到女孩。但时尚并不是女孩的专利, 男人也可以时尚。潮人网就是一个以主打男性时尚生活分享为主的图片分类分享网站, 是最火爆的时尚潮流人士聚集地, 在这里有时尚男、文艺范儿、朋克男、宅男、户外达人、手机控、苹果粉、以最新颖的方式展现自己, SHOW出个性。如果你觉得自己是个潮人, 可以把你的潮流搭配照片发表在网站上, 跟其他人一起分享, 也可以看到别人的服饰是如何搭配的, 从中学习一些穿搭风格。



的男士。看看这位潮老头, 小编只有羡慕的份儿了!

我趣味



梦话连篇 欢乐连连 平台: iOS, Android

你的室友半夜说梦话、打呼噜、磨牙, 吵得你不能安睡么? 其实, 若是能从其中寻得快乐, 娱乐大众, 岂不也是一件美事? Sleep Talk Recorder就是一个“梦话连篇”的搞笑分享平台, 在这里你可以听到来自世界各地的各种光怪陆离的梦话, 你也可以分享自己的梦话中趣闻!

你只需在睡前启动应用, 它就可以在你睡熟之后记录下你无意识的“梦话连篇”的各种声音, 包括好玩的笑话、震天的鼾声、昼夜夜出的小老头的磨牙声, 甚至是你那些不为人知的怪物笑声……

陈广博: 你的“聪明”之处在于, 其工作状态不是连续的, 只有在检测到声响时才开始启动录音, 声音消失便即刻停止。可谓省省电又贴心!



ZAKER的“Metro新衣” 平台: WP7

在iOS和Android平台聚集了不少人气的ZAKER平台, 最近跟Windows Phone平台, 近日跟Windows Phone平台,

作为一款阅读软件, ZAKER的特色在于“聚合+定制”, 它能够将微博、博客、聚合杂志、网络新闻、图片、RSS、Google Reader等众多内容, 按照用户个人的意愿聚合到软件的“阅读”界面上, 实现阅读内容的个性化定制。此外, 这款软件的阅读方式也很有特点, 图文并茂、滑动流畅, 遇到搞笑的新闻或者趣事, 用户还可以通过该软件进行微博分享。

WP7平台的“扎客”保持了iOS和Android平台的完整功能, 而在风格上贯彻了微软Windows Phone的Metro风格。一起来感受一下, 这款“西装”界面的应用透着Metro的气息吧!



即时了解地震信息 平台: iOS

5.12汶川大地震给中华民族带来了巨大的痛苦, 而人类对地震预报的探索也一直没有停歇。近日, 小编发现一款名为“地震预警提醒”的, 成都道“软件”发布苹果应用商店, 让我们来看看这款应用有哪些亮点吧!

首先, 小编试用了一些国外已发布的地震预警接收软件, 主要功能就是告诉用户震中的位置, 以及地震主要影响区域。而这款国产软件还提供了地震对用户所在地的影响大小(烈度大小)及地震波到达该地还需多长时间等信息, 并通过语音即时报警, 提醒用户采取相应的避险措施。



身临其境 亲手建造Titanic 平台: iOS

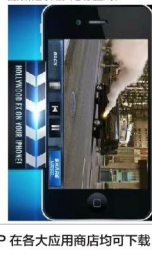
时隔15年, 电影《泰坦尼克》的3D重制版, 再一次将我们的思绪带回到100年前的那个让无数人落泪的夜晚。虽然我们无法像片中的寻宝队那样潜入深海, 但国家地理出品的APP能够帮助我们重现当年制造泰坦尼克号的真实场景。

Building Titanic中呈现了一系列时间轴, 你可以选取不同的时间点, 看看在这一时刻泰坦尼克已经完成了多少, 极富震撼力。该软件还提供了100多张极为珍贵的历史照片, 可以让你身临其境地感受真实的泰坦尼克。小编相信, 国家地理的这款应用一定能够让你找到电影之外的精彩和感动!



好莱坞特效炫爆你的iPhone 平台: iOS

想亲手拍出好莱坞大片大作? 好莱坞特效炫爆你的iPhone? 现在你不必使用复杂的Premiere软件, 在iPhone上就能实现啦! 来, 马上拿起你的iPhone, 记录下你要拍摄的风景, 然后Action Movie FX这款应用会自动合成, 为你的视频添加逼真的特效, 紧张刺激的画面配上逼真的音效, 足以让你心跳加速!



明天吃什么? 网站告诉你 <http://www.chidexingfu.com>



现代社会人们越来越重视养生, 特别是针对一些白领人士, 深感身体在高压的环境下一天不如一天, 病从口入这个道理更是深

入人心。明天吃什么, 是很多人遇到的一个难题, 但并不是说自己喜欢吃什么, 就去吃什么, 更多的時候吃的是健康才去。去吃的幸福这个网站, 里面可以合理地安排每天的饮食, 吃得健康合理一些, 不用再为明天吃什么而发愁。首先登录吃的幸福这个网站, 然后设定自己的喜好和口味, 网站就会自动生成适合你、营养均衡的菜谱, 让我们吃得健康, 更加合理。

陈邓新: 据我了解, 我们得病有60%的因素来自于不健康的生活方式, 而饮食则是至关重要的一方面。所以, 小编告诉大家, 珍爱生命, 合理饮食!

让你的创意无限扩展 <http://www.manualdomundo.com.br>

相信大家都见过小发明, 但是有创意的小发明见过的就不多了。这里介绍一个Manual do Mundo网站, 里面的站长真的是太有才了! 发明了众多异想天开的宝贝, 最大

亮点是所用到的材料都是我们生活中常见的。只需按照网站上提供的视频, 一步步操作, 就可以很轻松地制作出一样的创意小发明。





奋斗动力

假期过后，
急需动力增强干劲！
大家精神都萎靡不振



blog.sina.com.cn/baby10n

编辑：蜜蜂虫
绘画：贝贝龙

一周热点

火热：哟呵，切克闹的段子

电子化作业

班上考试，一同学吐槽：“总是考试，为了订卷子，砍了那么多树，没有买卖就没有杀害啊！”老师不屑地瞥了他一眼，答：“你也不想，好歹订卷子还有纸张限制，要是改了教育模式，全电子化，一布置作业，就十几个GB的，那时候你就后悔去吧！”

后宫戏的套路

看了几集后宫戏，剧情主要就是皇上关注了谁，取消了关注谁，拉黑了谁，评论了谁，转发谁，私信了谁……感觉皇上也很累，一堆女人要跟你“诚信互粉”，可是你有点兴趣互粉的也就那么几个，而且她们打来打去还总 @ 你，烦不烦啊！

四大天王

现在香港的“四大天王”已经不叱咤风云了，现在新的“四大天王”就是：The king is always lucky——王老吉；The king is kept justice——王守义；The king is lead to peace——王致和；The king from the sky——王天来……

酒菜？韭菜？

一强盗闯入客栈中，然后大呼：“小二，有什么上好的酒菜来爷献上。否则，看我不取你狗命！”小二吓得半死，急忙答应：“是，客官。”然后，小二就挂了。因为……你懂的。



究竟是酒菜还是韭菜啊

酷图：一周之酷在于图

“僵尸”小Baby

多么可爱的一个小Baby，被搞笑的父母打扮成僵尸的样子，莫非你们以为用“僵尸”吓唬孩子，他就不哭不闹不吃奶了吗？不过，这个可爱的小Baby看起来真像僵尸的嘛！



我能动不了，呜呜呜

搞不懂的想法

这个年轻妹纸是怎么了？怎么和旁边的狗狗一个POSE摆？真是搞不懂她在想什么，莫非，旁边的狗也是这样想的？这是个什么人？会有人告诉这个狗狗：“她是火星人。”



这是在行为艺术吗



第一次心动的感觉总是萦绕在心底

出现了针对这些“小清新”的一句话毁灭，在段子结尾接上一句话，原本正经的内涵瞬间变得无厘头乃至重口味。

【假匡“假匡体”走红网络】：刚刚开通微博的著名作家倪匡发布一条“假匡体”感慨的微博：“发设计计算机显示的时间不对，现在是 10 时 19 分。假匡体。”引发众多网友的效仿，如：连续三天吃蛋炒饭了，假匡体：100 元花了一天，假匡体……

【脾气好得很少】：你是个好处处的人吗？美国康奈尔大学劳资关系学院的一项调查显示：易相处员工的薪酬明显低于不易相处的。调查问卷考查了受访者的“随和程度”，结果显示随和程度低于平均水平的员工年平均薪酬比随和员工多 18%……这让老实人怎么办啊！

关键词：热闹的人、热闹的事儿

【回忆第一次心动】：近日，在网上又掀起一股回忆浪潮，“第一次心动”的话题是最热门的，或许是因为一个眼神，或许是因为一次回头，或许是因为一次牵手，甚至是因为一次自行车的相撞……第一次心动，勾起了广大网民心底的记忆。

【一句话毁掉“小清新”】：微博上一直流传许多励志类、纯情类、感人类段子，这些“小清新”的段子看久了难免腻歪，于是出现了针对这些“小清新”的一句话毁灭，在段子结尾接上一句话，原本正经的内涵瞬间变得无厘头乃至重口味。

热浪：只有我最 Fashion

一句话证明我时尚

究竟什么是时尚呢？紧跟潮流，一身潮流是时尚？熟知时尚风向标，对名牌、大师潮流是时尚？多读几本村上春树的小说，感觉浑身文艺范儿是时尚？其实，时尚是个模糊的概念，根本没有条条框框来证明一个人的时尚与否。那在你心中，什么样的自己才是时尚的呢？

① 子轩：活出自我，充满自信，追逐新思想潮流！

② 王冲：我现在看的可是最 Fashion 的动画片——《葫芦娃》！

③ 燕尾蝶：3 年前常说的一句话，却一直影响我至今：“我不流行，是流行过我！”

④ 十娘：我最时尚，只要元素周期表上的元素我都玩过！



时尚不应该全是标新立异的

互动 看图标，猜游戏

我们 APP 软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小游戏栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期活动答案——战神之怒



上期小编继续给大家举办了“看图标，猜游戏”的活动，通过邮件答题加上微博上转发、私信、评论的读者超过五百人，那叫一个热闹啊。上期问题并不难，答案就是近期超热门的虚幻引擎 3 打造的国产手游《战神之怒》，很多读者立刻给出了答案！本期《微游戏》有详细的评测，请中奖读者“buesky”速与小编联系哟。另外偷偷告诉大家，小编早已通关了哟！



Show 出你的智慧吧！知道答案的就快点 @ 电脑报 陈伟成 或者发私信到 chengw@cpw.com 告诉小编吧！

噢，还有，只要将答案告诉小编就有可能获得由高端消费电子配件品牌 FREESON- 飞尚提供的价值百元的 iPhone 4/4S 手机外

壳一个（具体以实物为准）。FREESON- 飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并



将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品请关注 www.freeson.cc。咳咳，就算没有 iPhone，收藏个外壳也蛮不错的。